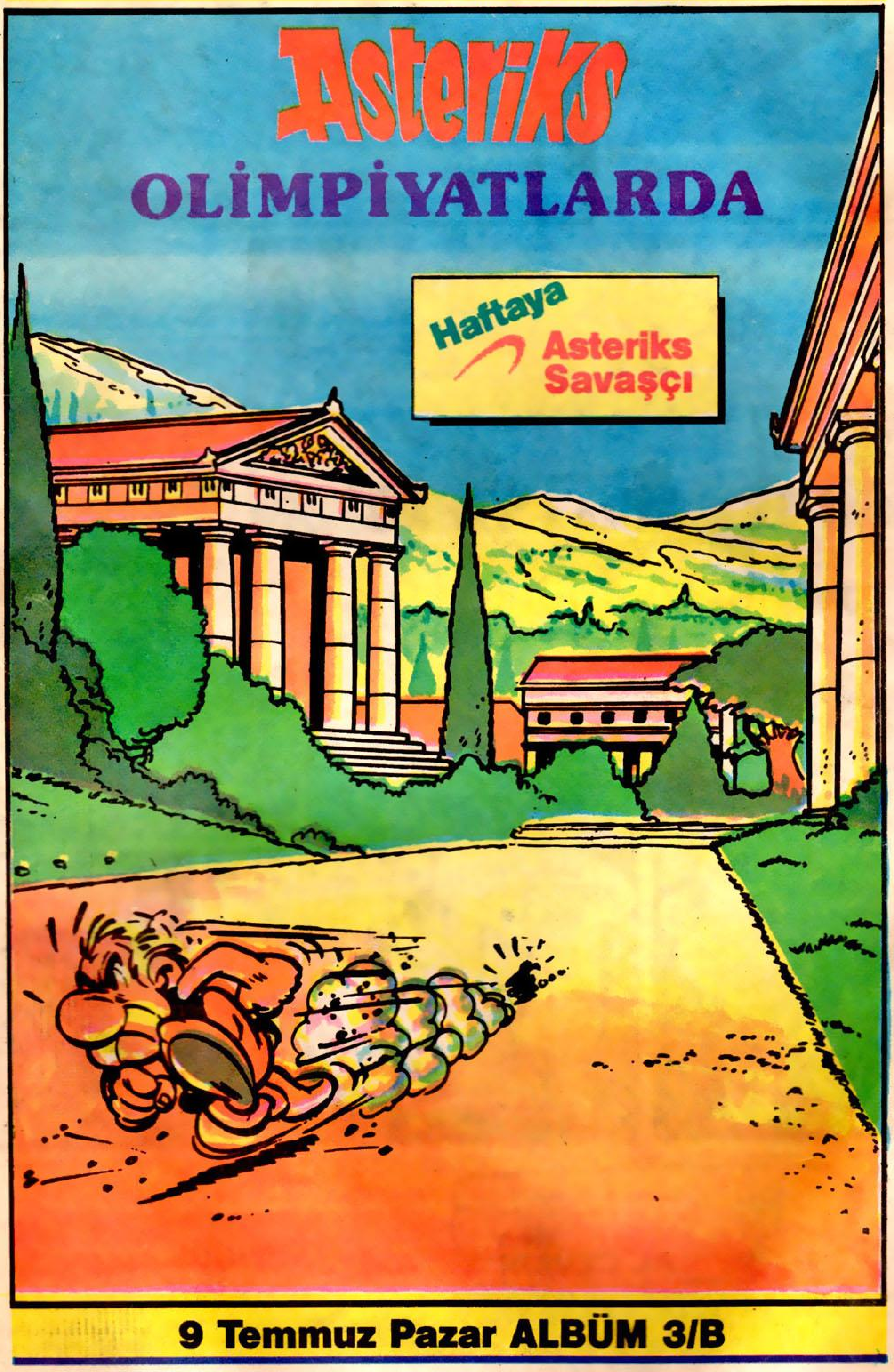
Tercüman'ın İLAVESİ'dir



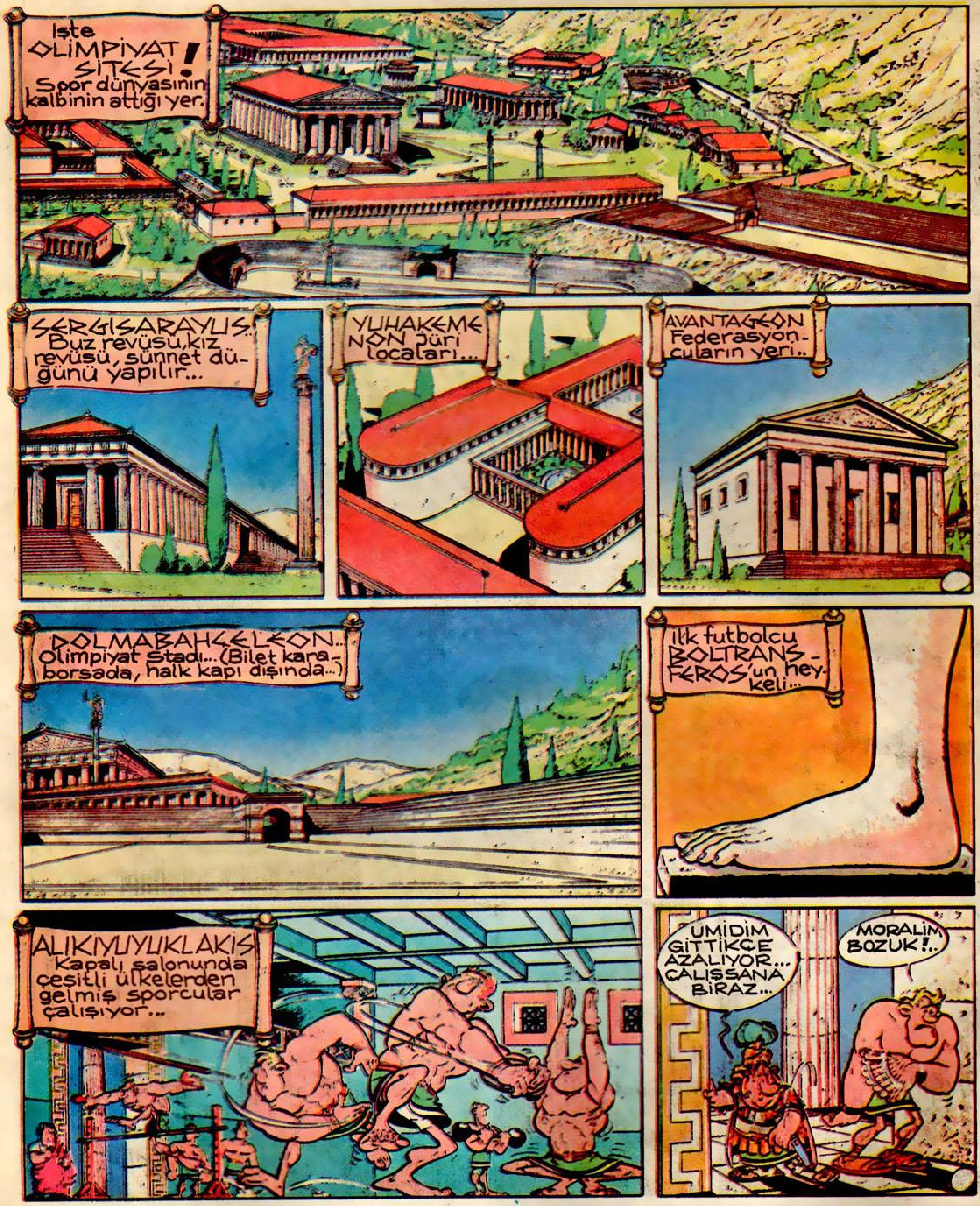
9 Temmuz Pazar ALBÜM 3/B

YILDIZLAR NEDEN PARLAR?

Yıldızlar dev nükleer reaktörlerdir. Çekirdeklerinde bulunan hidrojeni, helyuma dönüştürerek enerji üretirler. Güneş'te, her saniyede 600 milyon ton hidrojen helyuma dönüşür. Fakat güneş o kadar büyüktür ki, bünyesinde milyonlarca yıl enerji verecek kadar hidrojen vardır.

EN SOĞUK KITA HANGİSİDİR?

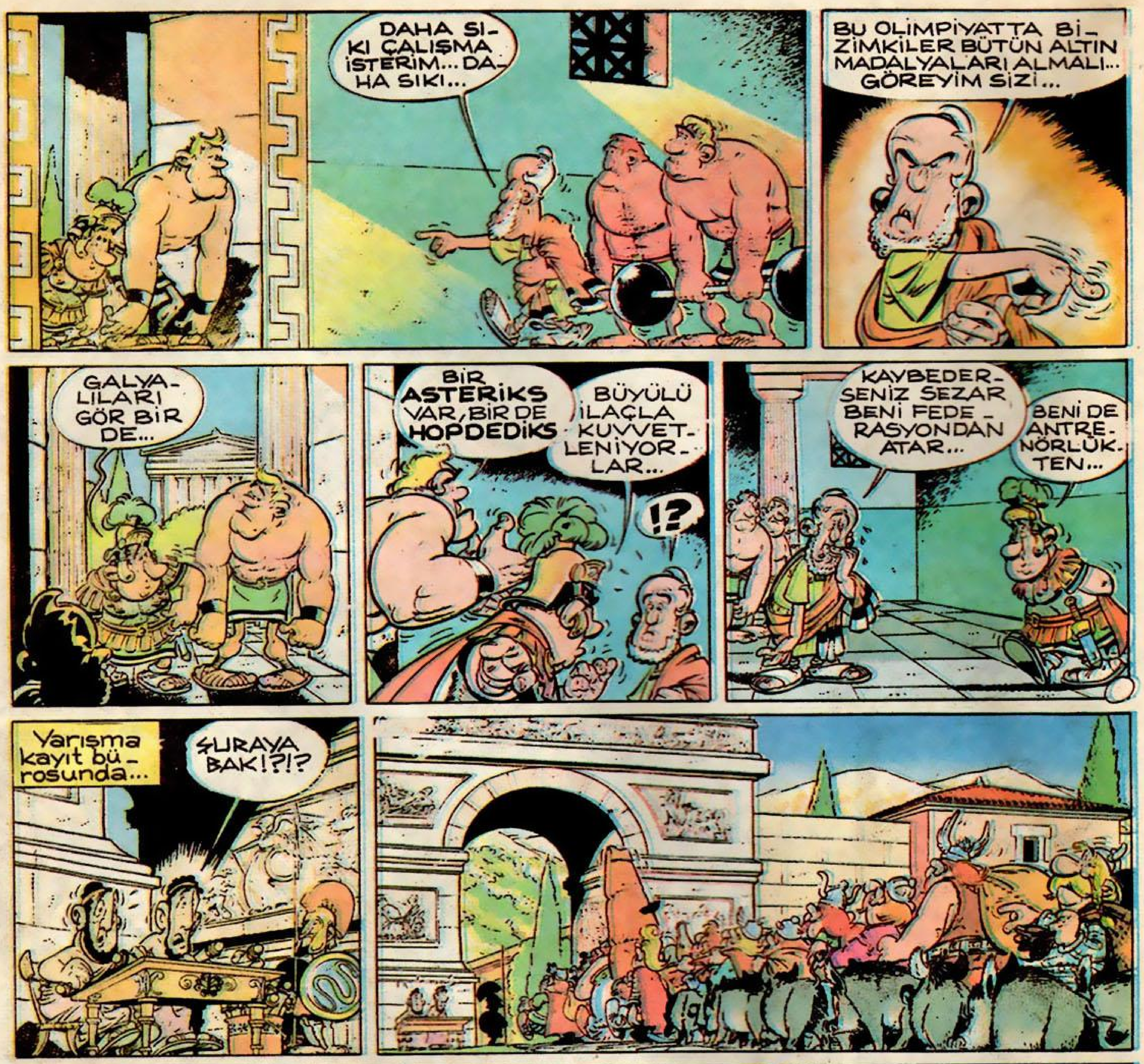
İngiliz kâşif Kaptan Scoot, 17 Ocak 1912 yılında keşif notlarına Güney Kutbu için şunları yazmıştı: "Aman Allahım, burası berbat bir yer." Gerçekten de Kaptan Scoot,



haklıydı. Çünkü, 0'ın altında 50 derece olan sıcaklığıyla Güney Kutbu, yaşanamayacak kadar soğuk bir yerdi. Güney Kutbu'nda şimdiye kadar en düşük sıcaklık, Rus Vostok İstasyonu'nda kaydedilmiştir. Bir siperle rüzgârdan korunduğu halde, termometre -89.2°C'yi göstermiştir.

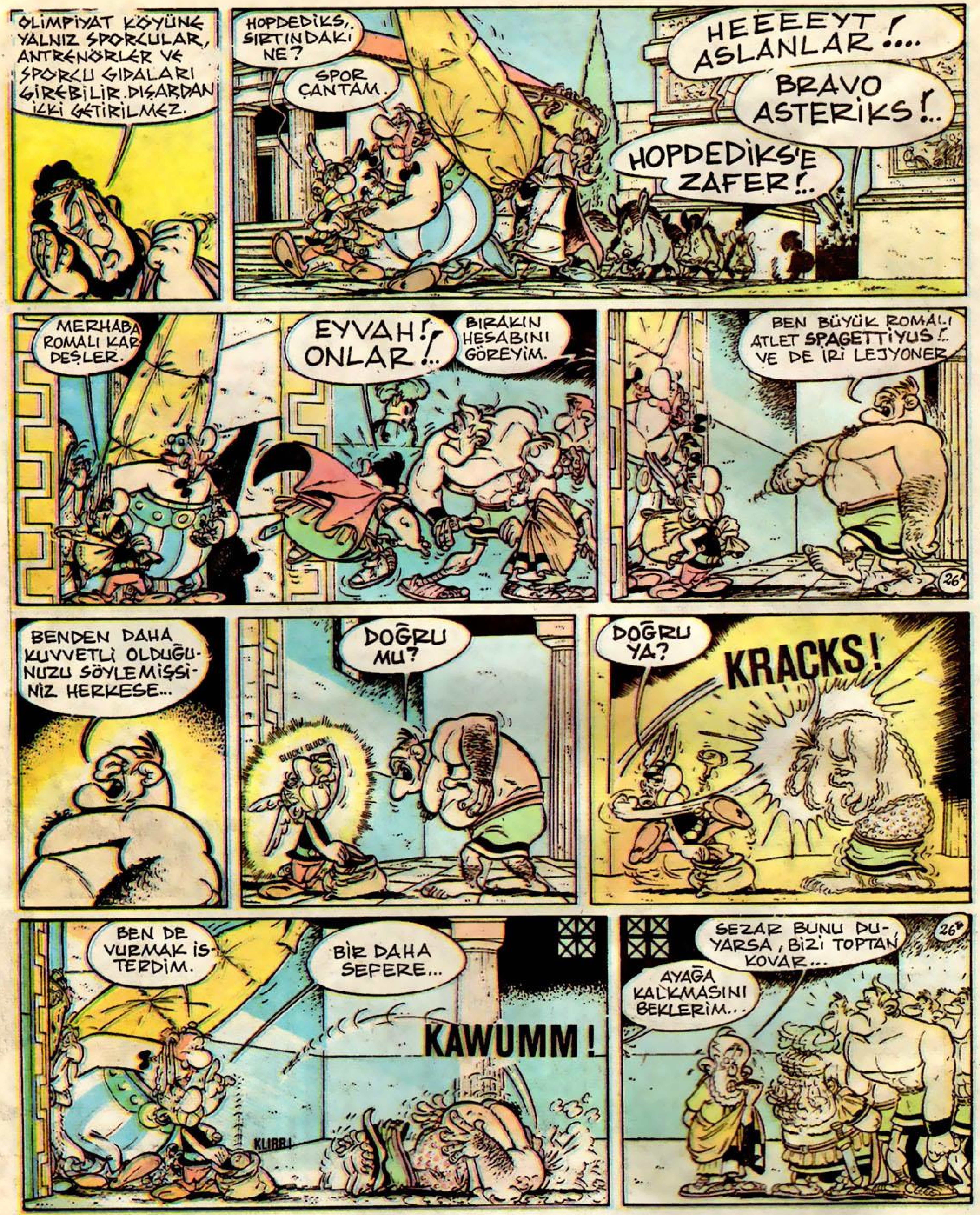
YILDIZLAR BİZDEN NE KADAR UZAKLIKTADIR?

Yıldızlar bizden o kadar uzaktadırlar ki, astronomlar bu uzaklığı ölçmek için kilometre gibi normal ölçüler kullanamazlar. Onun yerine "ışık yılı" adı verilen bir birim kullanılır. Bu, bir ışık ışınının bir saniyede kilometre hızla evrende aldığı mesafedir. Bir ışık yılı 9.5 trilyon kilometredir. En yakın yıldız olan "Alfa Kantonu"nun dünyaya uzaklığı 4.3 ışık yılı veya başka bir ifadeyle 40 trilyon kilometredir. Uzay Mekiği'nin Alfa Kantonu'na ulaşması yaklaşık 160.000 yıl alır. Geceleri görebildiğiniz yıldızlardan bazıları bizden o kadar uzaktadırlar ki, ışıklarının dünyamıza ulaşması yüzlerce, hatta binlerce yıl alır.

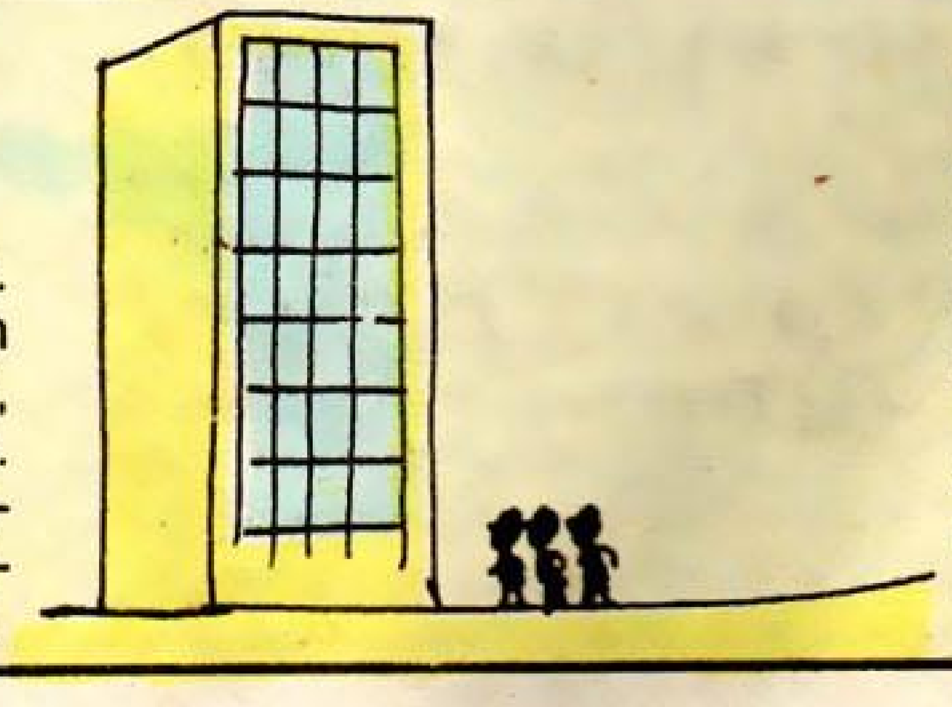


BALİNALAR BALIK MIDIR?

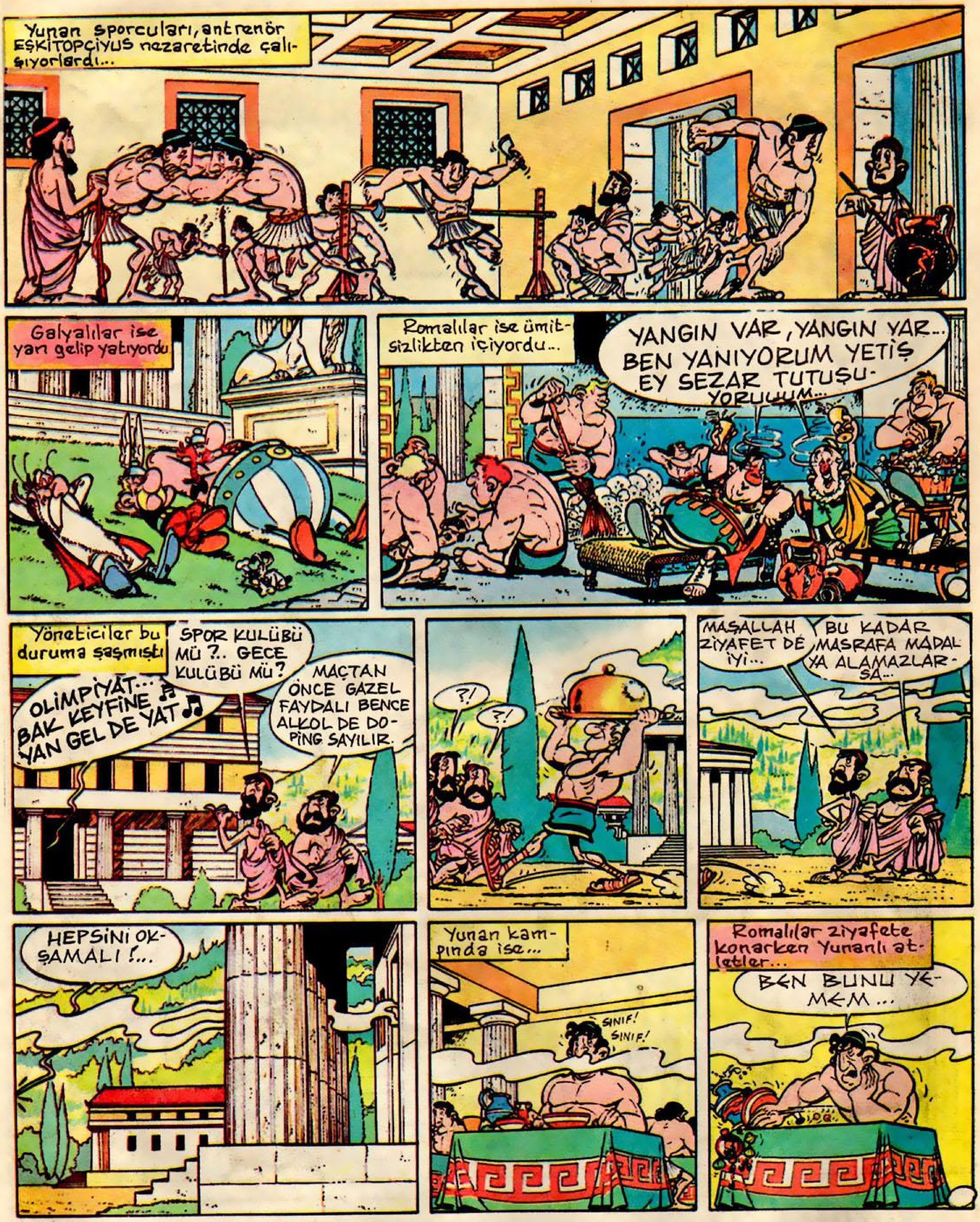
Zamanımızın en büyük hayvanları olan balinalar balık değil, ama balıklara benzerler. Balinalar memelidirler. Balinalar denizde yaşarlar, ama binlerce yıl önce karada yaşıyorlardı. Besin bulmak için karayı terkederek denize indiler ve zamanla değişiklik geçirdiler. Balinaların vücudu kalın bir yağ tabakasıyla kaplıdır. Bu, onları soğuktan korur. Balinalar balıkların aksine sıcak kanlı hayvanlardır. Solungaçları yerine akciğerleri vardır ve tıpkı kara hayvanları gibi solurlar. Suda yaşayan bitki ve hayvanlarla beslenirler. Ağızlarının içinde, çubuk şeklinde dişleri sıralanmıştır. Bazı akraba türlerinde ise, gerçek dişleri vardır. İspermeçet balinası, yunus balığı gibidir.



DÜNYANIN EN YÜKSEK BİNASI HANGİSİDİR?



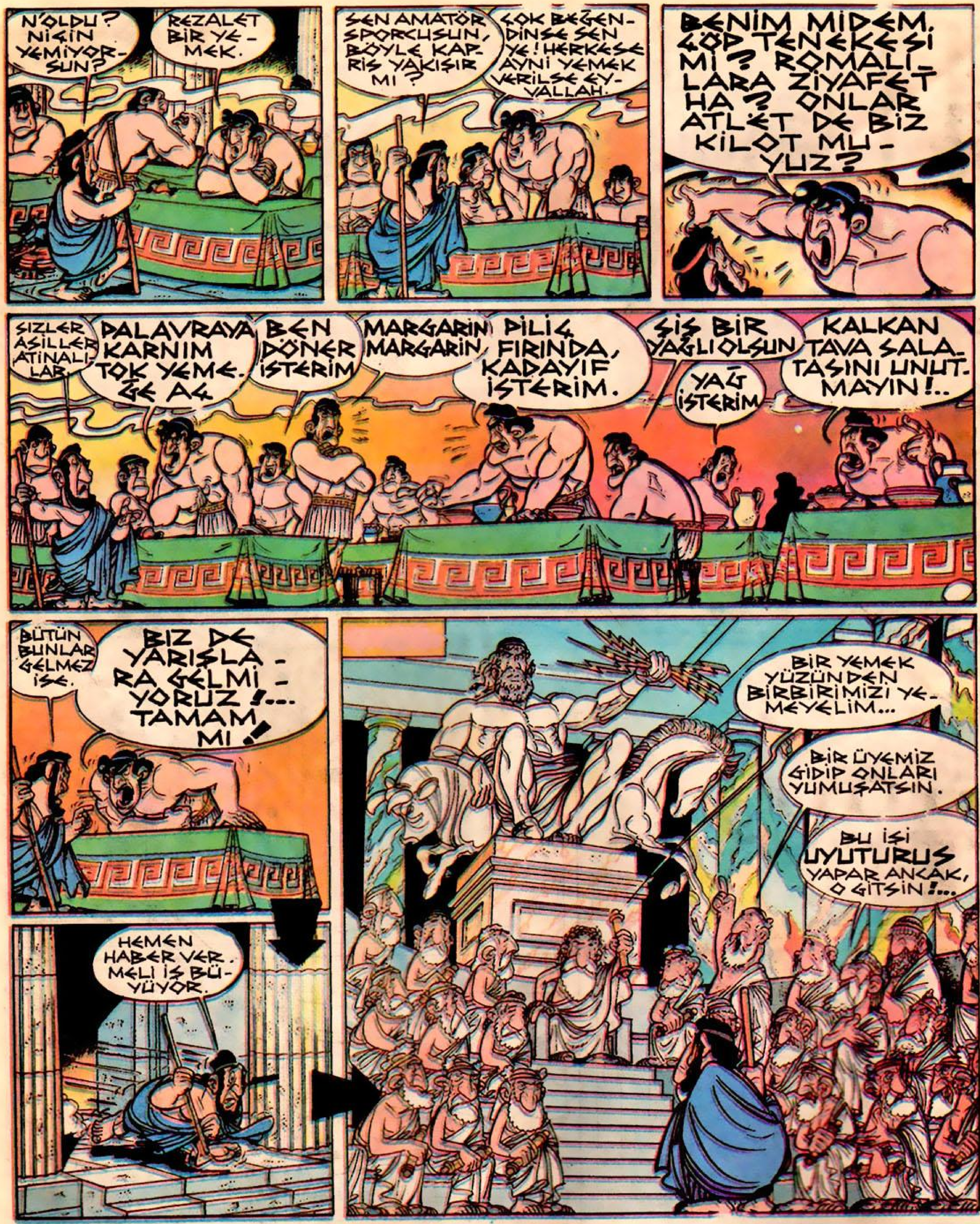
Dünyanın en yüksek binaları Kuzey Amerika'da bulunur. Dünyanın en yüksek kulesi Toronto (Kanada)'da bulunan Canadian National Tower'dır. 1976'da yapılan bu kule, 553 metre yüksekliğinde ve 130 bin ton ağırlığındadır. New York'ta bulunan World Trade Center isimli gökdelen de 411 metre yüksekliğindeki iki kulesi ve 110 katıyla bu şehrin en yüksek gökdelenidir. 1930 ile 1954 yılları arasında yapılan Empire State Building, dünyanın en yüksek yapısıdır. Yüksekliği 381 metredir. 68 metrelik bir anteni vardır. 102 kat ve 1860 basamaktan meydana gelir. Binanın içinde tam 63 asansör çalışır. Binada bin şir-



ketin büroları bulunmaktadır. Bu bürolarda 25 bin kişi çalışır. Japonya'da da 333 metre yüksekliğinde bir kule vardır. Rusya'nın başkenti Moskova'da ise Ostankino televizyon kulesinin yüksekliği 533 metredir.

NÜKLEER SAVAŞ ÇIKSA NE OLUR?

Birçok bilim adamı, bir nükleer savaş çıktığında bütün dünyada bir nükleer kışın hüküm süreceğine inanır. Nükleer silâhların büyük gücü, fazla miktarda duman ve pisliğin atmosfere yükselmesine sebep olur. Esecek rüzgârlar bu maddelerin havaya yükselmesine ve dolayısıyla güneş ışınlarının dünyaya ulaşmasına engel olacaktır. Sonuçta da bütün dünyada sonsuz bir kış hüküm sürecektir. Bütün ürünler ölecek ve çiftçilik yapmak imkânsızlaşacaktır. Nükleer savaşın sonunda insanların hayatta kalması için çok az ümit vardır.



BUZDAĞI (AYSBERG) NEDİR?

Buzdağı denizde yüzen bir buz kitlesidir. Buzdağı ya kutup buzullarından veya denizde yüzen daha büyük bir buz kitlesinden kopmuştur. Bazı buzdağları dev boyutlara sahiptir, ama suyun altındaki kısımları da gemiler için tehlikelidir. Okyanuslarda 800 metre yüksekliğinde buzdağları bulunmaktadır. Buzdağının yolaçtığı en büyük deniz kazası Titanik gemisinin batmasıdır. Bu gemi 1912'de Atlantik Okyanusu'nu ilk geçişinde bir buzdağına çarparak 1513 yolcusuyla battı. Bu felâket o devirde en büyük deniz kazasıydı. O zamandan beri uluslararası bir komisyon tarafından buzdağları gözleniyor ve gemilere haber veriliyor.

UZAY YOLCULUKLARI NE KADAR SÜRER?

Şimdiye kadar en uzun uzay yolculuğu 9 aydan fazla sürmüştür. Bazı Rus kozmonotları dünyanın yörüngesindeki Salyut uzay istasyonunda uzun süre kalmışlardır. Bu görevler genellikle Mars'a insanlı uzay uçuşları için hazırlık aşamasını oluşturmaktadır.

UÇURTMA İNSAN TAŞIR MI?

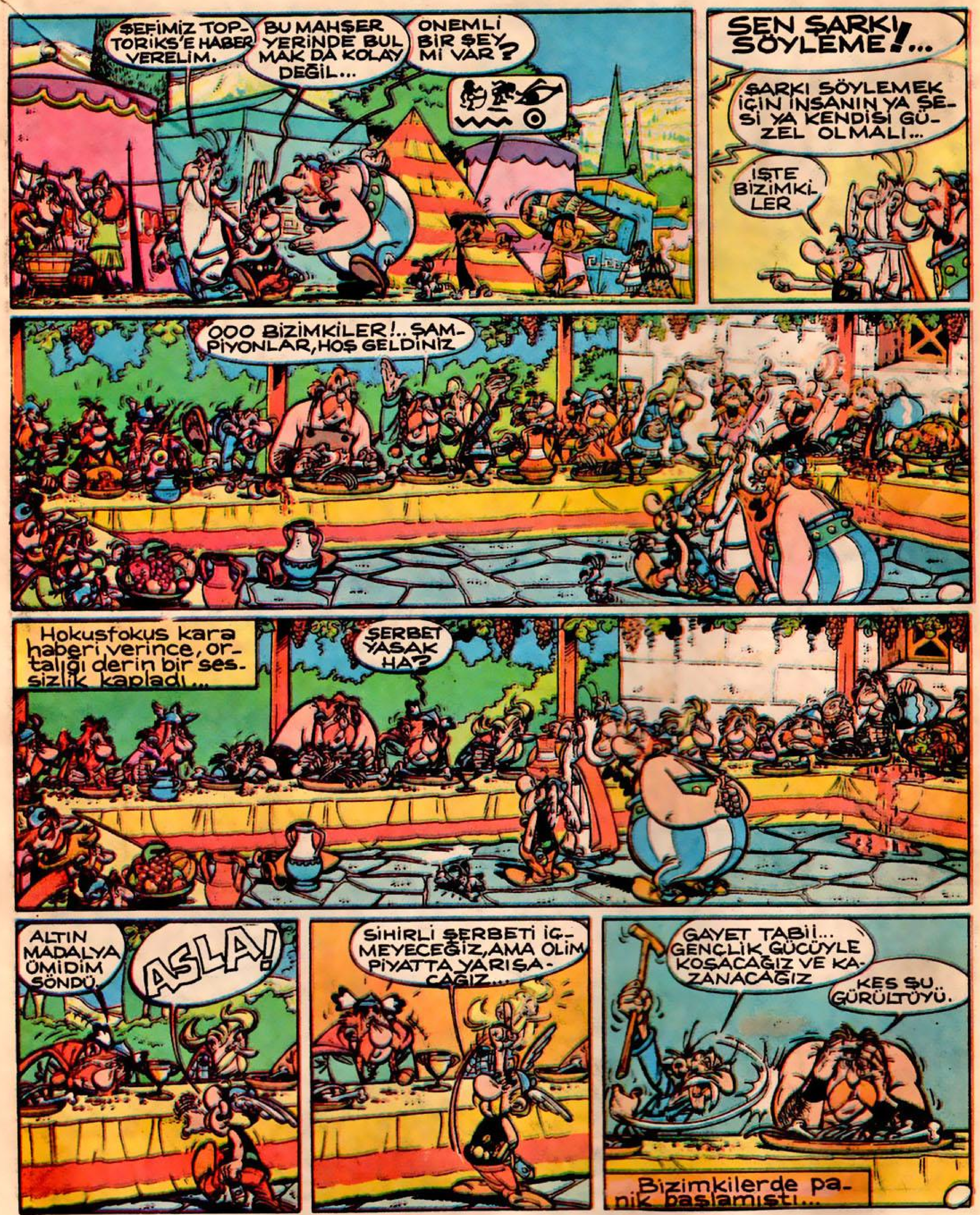
İnsanların uçmak için kullandıkları ilk şey uçurtmalardır. Ünlü kâşif Marco Polo, 1200'lü yıllarda Çin'de insan taşıyan uçurtmalar görmüştür. İnsan taşıyan uçurtmaların bu tarihden daha önce icat edildiği sanılmaktadır. Uçmanın bu ilk öncüleri bunu zevk için yapmıyorlardı. Uçurtmalar düşman bölgelerini gözetlemek için kullanılıyordu. Aynı zamanda suçluları cezalandırmak için uçurtmalarla gökyüzüne göndermek yöntemi uygulanıyordu.

ASTRONOTLAR UZAYDA GERÇEKTEN YÜRÜRLER Mİ?

Bir astronot, bir görev için uzay aracından ayrıldığı zaman, uzayda boşlukta yürüyormuş gibi görünür. Uzay elbisesi giymiş astronot, minik roket motorlarına benzeyen gazla çalışan roketler yardımıyla uzayda süzülür. Ama astronot yürümek için kollarını veya bacaklarını kullanmaz. Uzay giyeceği ve manevra bölümü, astronotu uzayda dolaştıran tek kişilik bir uzay aracı vazifesini görür.

MANTAR NEDEN BATMAZ?

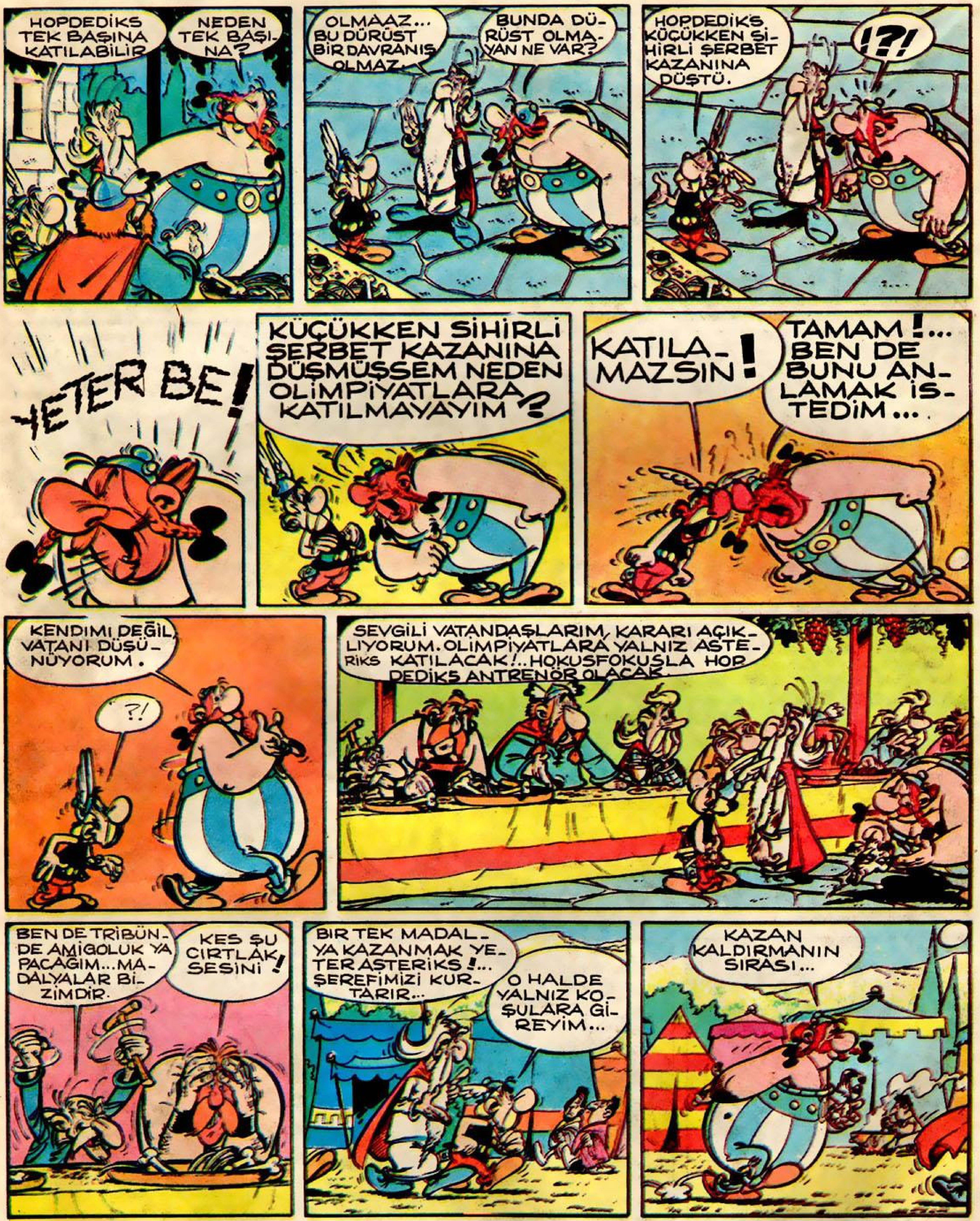
Sudan hafif olan her şey, su yüzünde kalır; sudan ağır olan her şey dibe çöker, batar. Sudan hafif olan bir nesne, aşağıdan yukarıya doğru bir basınçla itilir, batmaz. Çünkü hareket eden bir sıvının ağırlığı, nesnenin kendi özgül-ağırlığına



eşittir. Bu sebeple eşya dengede kalır, batmaz. Sudan ağır bir nesne batar. Çünkü bu nesnenin ağırlığı suyun ağırlığından fazla olduğu için aşağıdan yüzeye doğru itilemez ve batar. Akdeniz sahillerinde yüzen bazı meşe kütüklerinin çok hafif kabuğu vardır. Bunlar mantardır. Su geçirmeyen naylon kumaşlar da suda batmazlar. Cankurtaran yelekleri bunlardan üretilir.

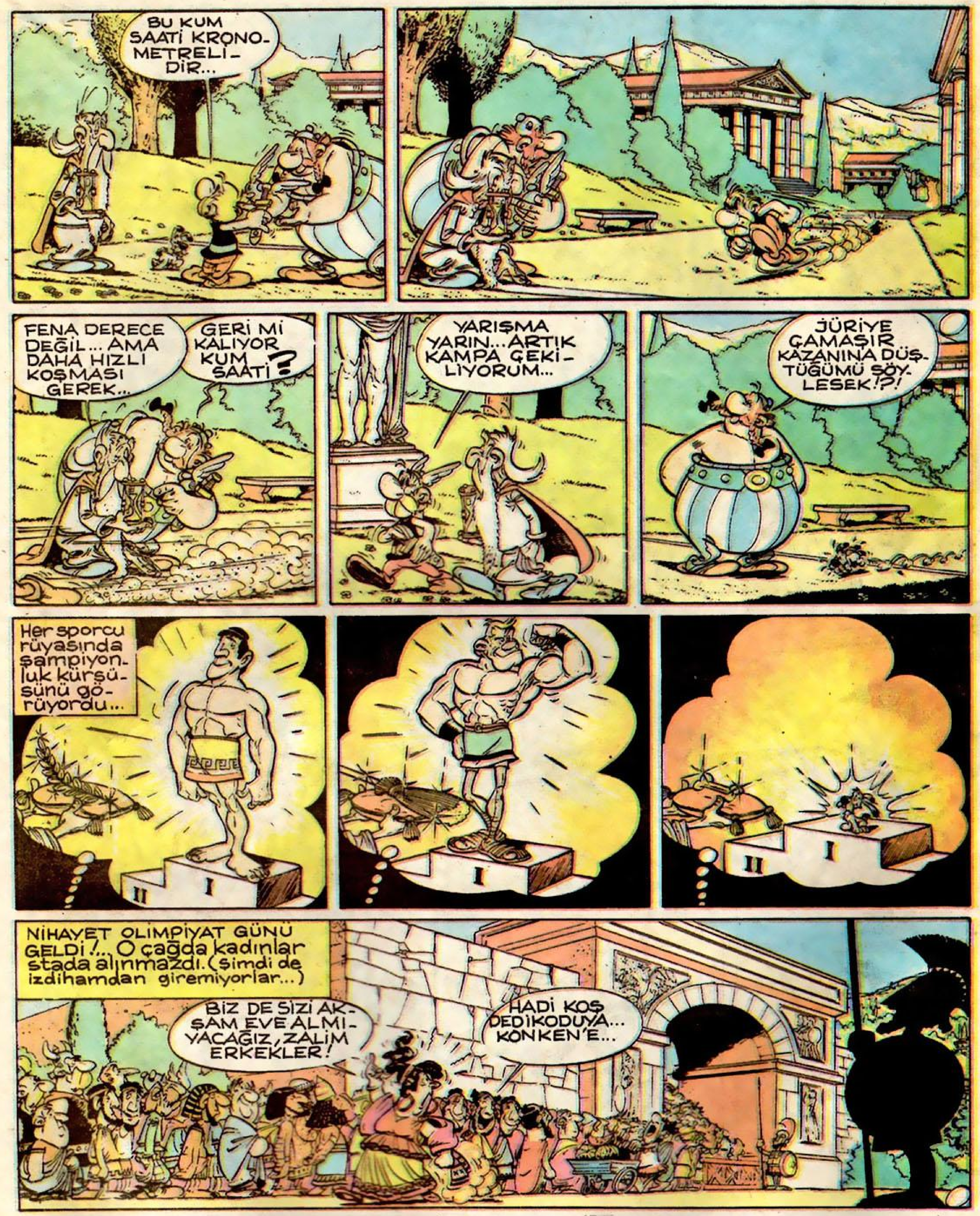
"İLK İMPARATOR" KİMDİR?

M.Ö. 221 yılında Çin hükûmdarı olduğu zaman, Cheng Ying'e "İlk İmparator" mânâsına gelen Shih Huang-ti unvanı verilmiştir. Shih Huang-ti tam anlamıyla ilk imparator olmamasına rağmen, gerçek anlamda ilk güçlü kişiydi. Ülkenin ekonomisini yeniden düzenledi, ağırlık ve uzunluk ölçülerini yeniden ayarladı.



ATEŞ NEDEN SICAKTIR?

Bir nesne yandığında, onu meydana getiren maddeler ayrışır. Bunlar, yanarken havanın oksijeniyle karışırlar. Odunun içindeki kömür yanarken, içindeki karbon havanın oksijeniyle birleşir. Bu kimyevî tepki, bir enerji çıkışına sebep olur; yani sıcaklık meydana gelir. Sıcaklık, dalgalar halinde bize gelir ve bir ışıkda verir ama biz onun sıcaklığını hissederiz. Sıcaklık üç şekilde yayılır. Hava, yanan bir ateşle ısındığında odanın içine yayılır. Bir nesne yoluyla sıcaklık iletilir. Mesela yanan bir ocağın duvarına elinizi koyduğunuzda sıcaklığı hissedersiniz. Sıcaklık havadaki dalgalarla bir engele karşılaşıncaya kadar devam eder. Meselâ bir ocağın önünde oturuyorsak sıcaklığı karşımızda hissederiz.

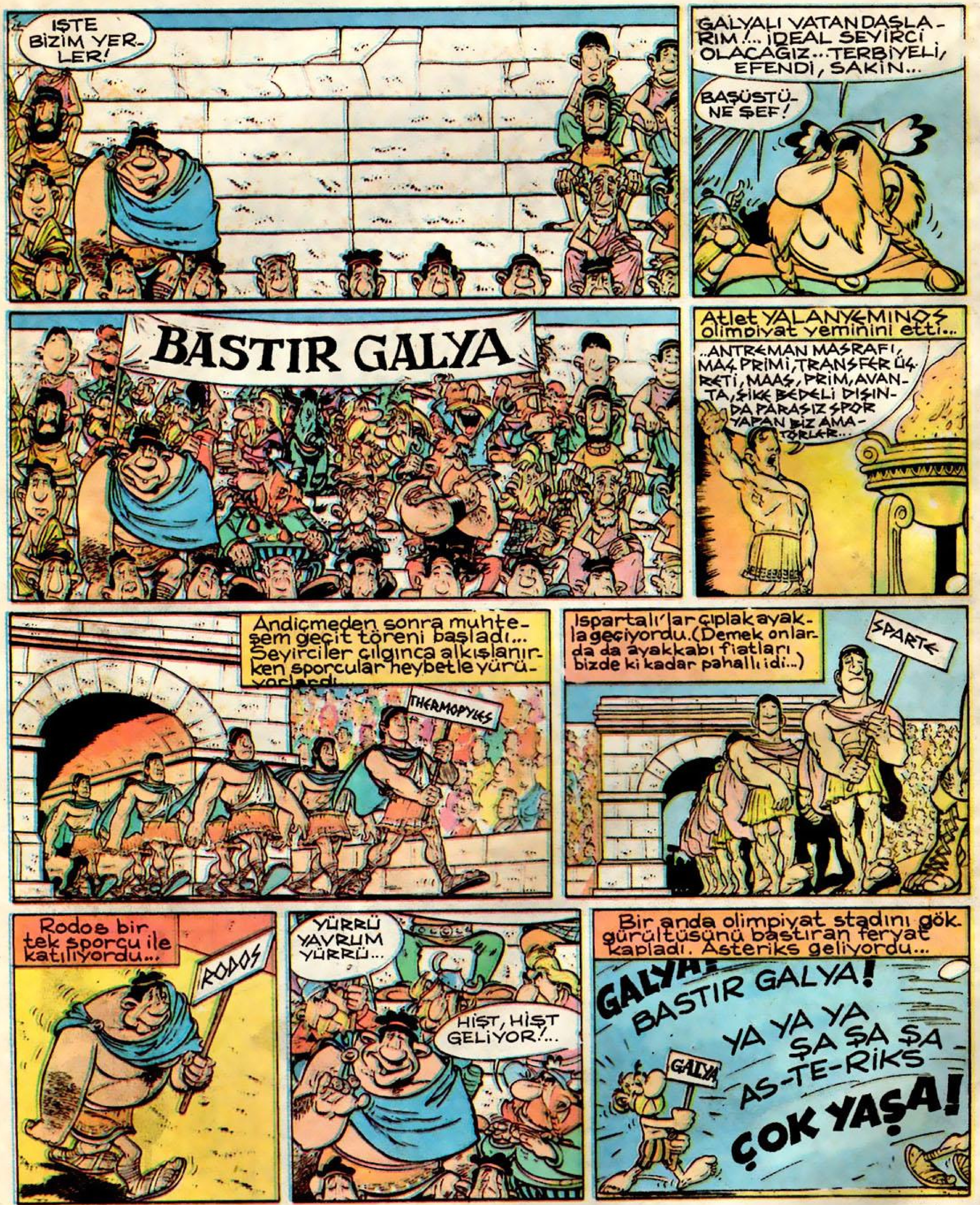


İNSANLAR NEDEN KOMAYA GİRERLER?

Koma, bir insanın uzun süre, hatta yıllar boyunca bilinçsiz olarak kaldığı tıbbî bir durumdur. Komanın baş yaralanmaları ve aşırı dozda ilaç alma gibi birçok sebebi vardır. Devamlı şuursuzluğun sebebinin beyin hasarı olduğu sanılmaktadır. Bir kişide beyin hasarı olmuşsa, kişi asla uyanmayabilir. Bununla birlikte, birçok durumlarda hastalar komadan çıkarak yeniden yaşamaya başlarlar.

TÜKENMEZ KALEMİ KİM BULMUŞTUR?

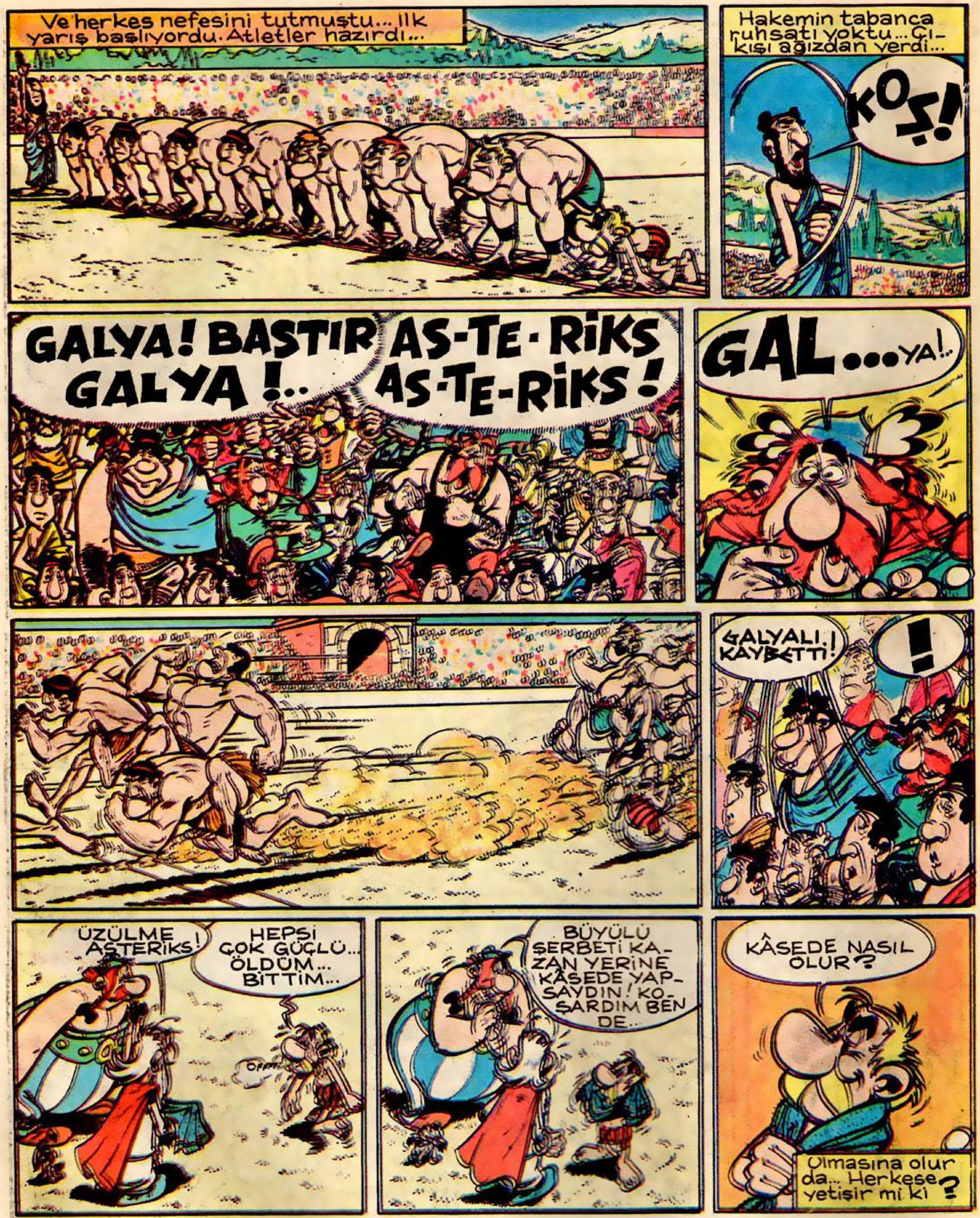
Tükenmez kalem ilk defa 1888 gibi erken bir tarihte olmak üzere, birçok kere icat edilmiştir. Fakat gerçek anlamda çalışan ilk tükenmez kalemin mucidi Macar doğumlu mucit José



Ladislao Biro'dur. Biro 1942 yılında kaleminin patentini almış ve daha sonra patent haklarını bir Amerikan firmasına satarak, hayatının kalan kısmını aldığı bu parayla geçirmiştir. 1985 yılında 86 yaşında ölmüştür.

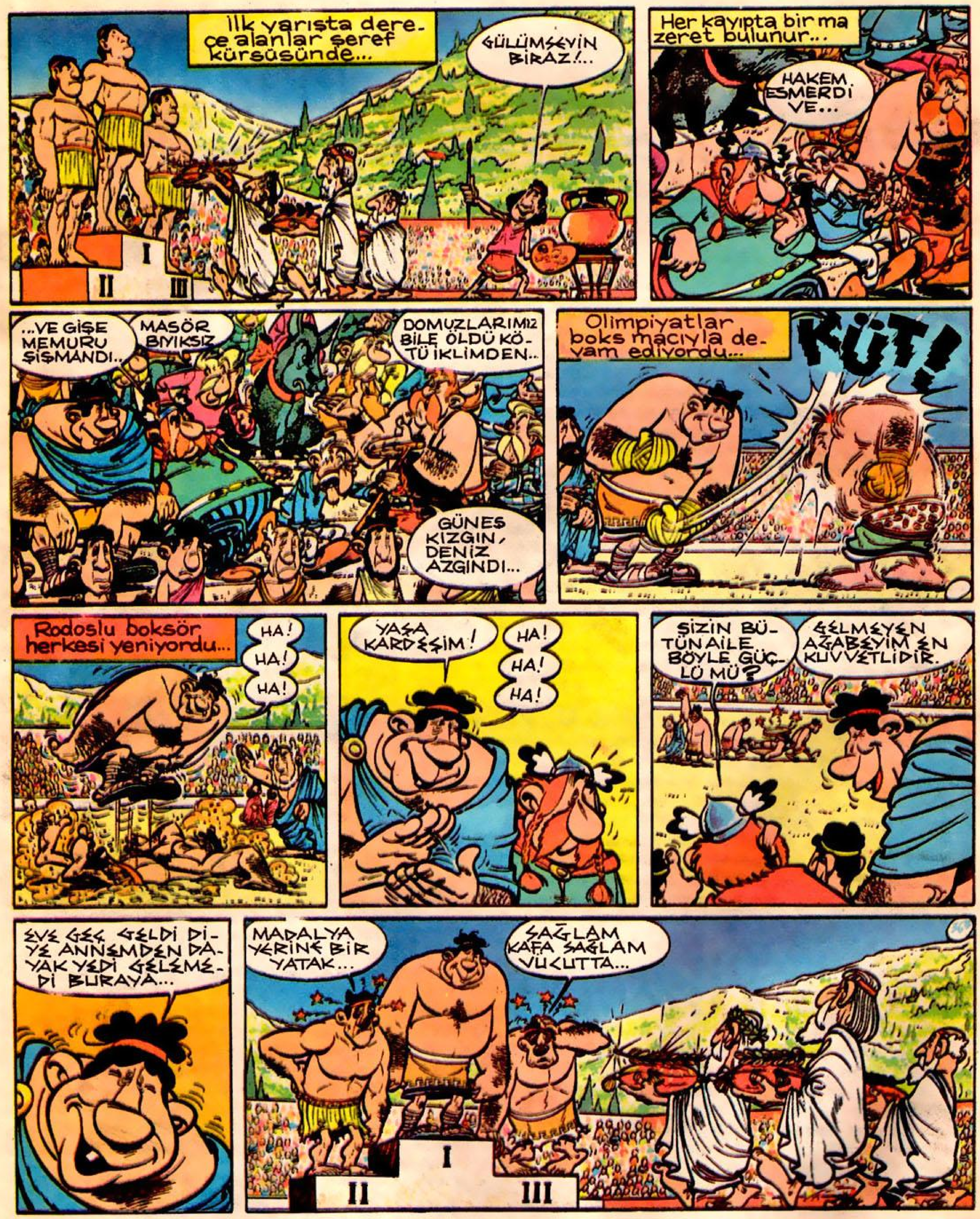
PORSELEN NEDİR?

Porselen tabaklar ince seramikten yapılırlar, yüzyıllar öncesinde Çinliler tarafından keşfedilip, geliştirildiler. Avrupa'da yaklaşık dört yüz yıldan beri vardır. 1708'de kaolinin bulunması ve üretilmesiyle bu alanda büyük bir adım atıldı. Esnek ve dayanıklı, kısmen ışığı da geçiren beyaz bir kil olan kaolin'in keşfiyle, porselen üretimi hızlandı. Porselen sadece tabaklarda değil; vazo, heykel ve ince süslemelerde kullanılır. Dünyanın en güzel Çin porselenlerinden bazıları 3 bin yıllıktır. Bunların bir kısmı 12. yüzyıla ait soluk yeşil renkli "su yeşili" servisi ile Ming hanedanı (1368-1644) dönemine ait olan "Mavi" porselenlerdir.



GÖKYÜZÜ NEDEN MAVİDİR?

Dünyamız, atmosferi meydana getiren bir hava tabakasıyla çevrilmiştir. Bizim soluduğumuz bu hava, oksijen, azot, karbon dioksit, su buharları ve toz parçacıklarından oluşmuştur. Güneş ışığı atmosfere çarptığında, gazlar bu beyaz ışığı ayrıştırırlar ve güneş ışığını meydana getiren bütün renkleri ortaya çıkarırlar. Bunlar, kırmızı, portakal, sarı, yeşil, mavi, lacivert ve mordur. Mavi tek hakim renk olduğundan, gök mavi görünür. Atmosfer olmadığında, mesela ay yüzeyi karanlık görünür. Bu sebeple astronotlar uzay araçlarıyla atmosferden çıktıklarında ayyıldızların ve gezegenlerin karanlıkta ışıldadığını görürler.



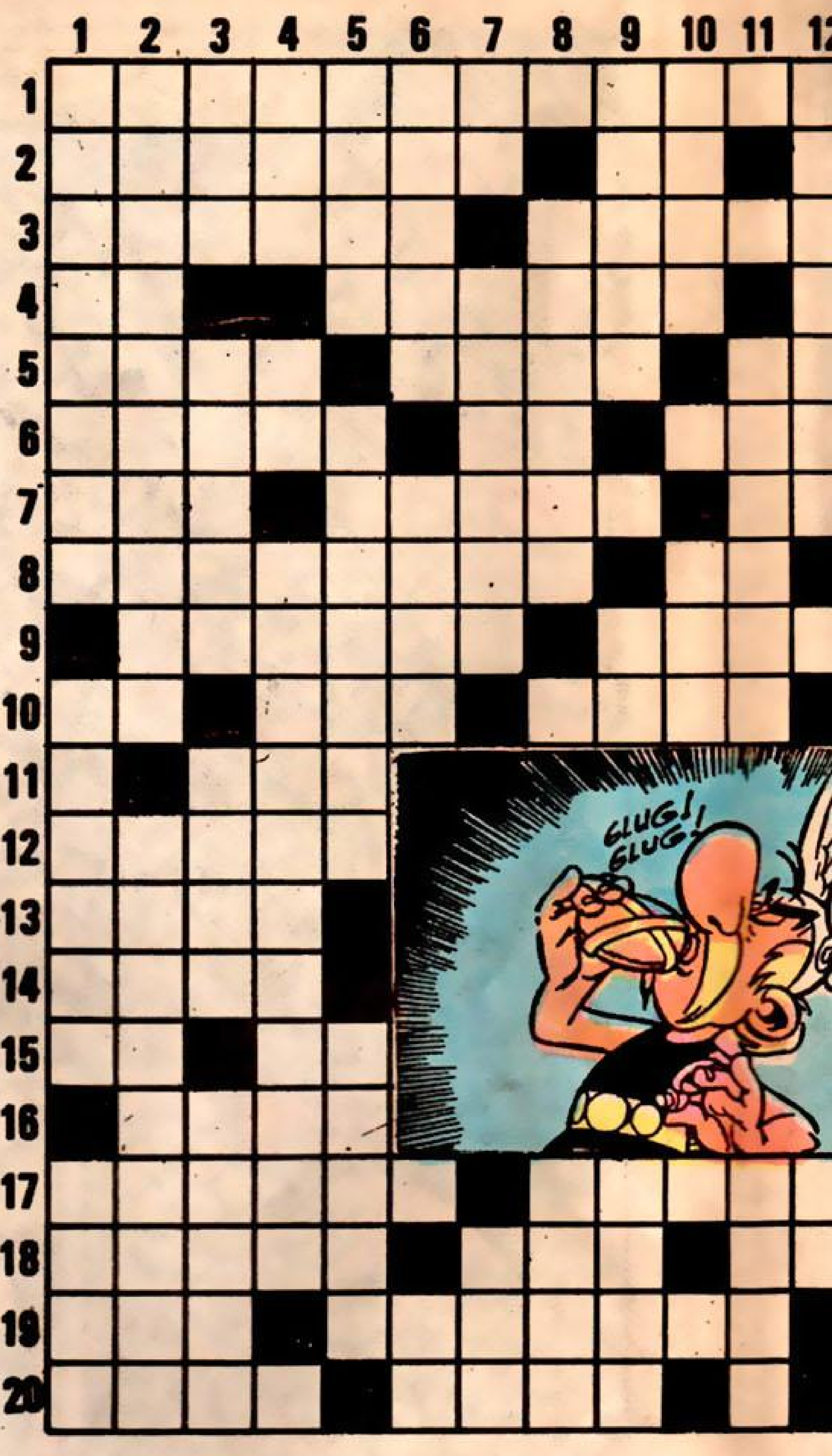
BÜTÜN METALLER KATI MIDIR?

Oda sıcaklığında, birisi dışında bütün metaller katıdır. Bu metal gümüşümsü renkli bir sıvı olan civadır. Civa, sadece çok soğuk bölgelerde ulaşılan bir ısı olan —39°C'de katı bir hal alır. Yeterli miktarda ısıtıldıklarında bütün metaller sıvı bir hal alırlar vedaha sonra kaynatıldıklarında ise buharlaşırlar.

DİNAMİTİ KİM BULDU?

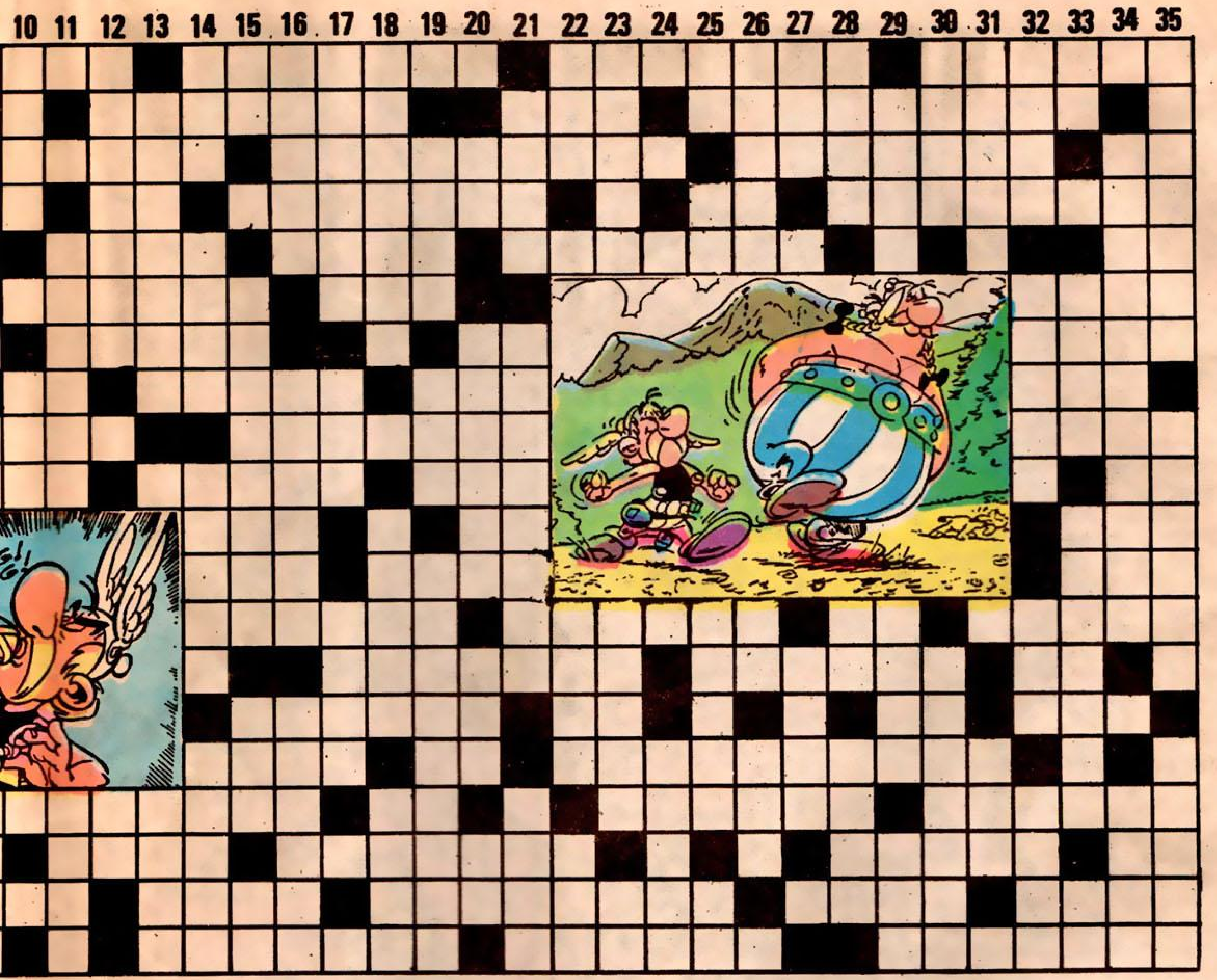
Alfred Nobel (1833-1896) bir gün laboratuvarında çalışırken elindeki nitrogliserin şişesi düşüp kırıldı ve nitrogliserin kiselgur (toz haline getirilmiş özel bir toprak) ile karıştı. Nobel bu karışımın patlayıcı bir özelliğe sahip olduğunu gördü. Böylece 1866 yılında dinamit doğdu.

Süper Asterix BULMACASI



SOLDAN SAĞA: 1-"Başka Tanrı'nın Çocukları" adlı filmdeki rolü ile 1986 yılının "En İyi Kadın Oyuncu" Oscar ödülüne lâyık görülen sağır ve dilsiz sanatçının adı soyadı-Çalgılı meyhane-Otomobillerin arkasına takılarak çekilen, içi barınmaya elverişli vasıta-Bir tür kalem. 2-Olur olmaz, ortaya söylenilmiş lâf-Bir ajansımızın adının kısa yazılışı-Bir kıta-İlkel bir deniz aracı-Hayvan hastalıkları ile uğraşan hekim. 3-Sağlık bilgisi-Her şeyin iyi yanını gören-Avrupa'da bir ülke-Oruç tutulan ay-Hidrojenle oksijenin birleşmesinden oluşan sıvı. 4-İskambilde birli-Sanayide kullanılan bir asit, kezzap-Köpek-Yiğitlik, erlik-Kimyada gümüşün simgesi- Cerrahî müdahale. 5-Büyük ve sert taş-Bulunan, varolan-Bir nevî kâğıt cilası-Büyük padişah çadırı-Konya'nın bir ilçesi-Kimyada fermiyumun simgesi. 6-Tarihte bir İslâm devleti-Hollanda'nın trafikteki rumuzu-Başkasının sırtından geçinen-Doğum yaptıran kadın-Vücutta açılmış bere. 7-Alâmet, işaret anlamında eski bir harf-Bazı yemeklere konulan ve yağı çıkarılan bir baharat-Avrupa'da bir başşehir-Tersi su- Sığınmak ve yardım dilemek. 8-Bir cismi eye ile inceltmek-Vilâyet-Kuşların uçmalarını sağlayan organları-Valide-Kasların istek dışında kasılmasıyla meydana gelen seyirme. 9-Büyükler-Kütahya'nın bir ilçesi-Üstünlük sağlayan şey, kâr-Yeryüzündeki nesnelerin bütünü, evren. 10-Vahşi hayvan barınağı-Folklorda bir oyun türü-Bir dairenin çevresini 400 eşit parçaya bölen ölçü birimi-Yağma, çapul-Akümülatörün kısa yazılışı-Kimyada selyumun simgesi. 11-Nihayet-Fizikte bir gramlık kütleye uygulanınca onun hızını saniyede bir santimetre artıran güç birimi-Eski dilde sahip-Kulağın duyabildiği titreşim. 12-Geniş yer, meydan-Eziyet-Yiyecek, nafaka-İsyan eden. 13-Bir portakal cinsi-Çoğaltma-Binek hayvanlarında ayakları koymaya yarayan eyere bağlı ayaklık-Kimyada aktinyumun simgesi-Eski dilde azarlama, paylama. 14-Erler-Esir, köle ve cariyenin koyverilmesi-Boş durma, tembellik-Kuzu sesi. 15-Uzaklık belirtme nidası-Türk Müziği'nde bir çalgı-Olağanüstü-Trafikte Lübnan'ın rumuzu-Numaranın kısa yazılışı-Birdenbire. 16-Parlaklığı birdenbire artarak başka bir yıldızmış gibi görünen yıldız-Üzerinde iş görmeye yarayan ayaklı tabla-Kimyada antimonun simgesi-Tepesi pervaneli hava aracı. 17-Tırnaklı hayvanların ayakkabısı-Uzlaştırıcı, barıştırıcı-Kimyada baryumun simgesi-Mozambik'in başşehri-Tülbent, yazma. 18-Yarım kilogram ağırlığında Fransızlar'ın bir ağırlık ölçüsü-Avuç içi-İnleme inilti-Davranma, işlem-Otorite-Kısa zaman. 19-Yüksek, yüce-Radyo yayınına karışan yabancı ses-Sıvı halde bulunan tek metalin adı-Yabancı bir şeyle karışmamış olan-Gece yağan ince nem, çiğ-Ortaokuldan sonraki öğretim kurumu. 20-Büyükanne-Bir renk-Sağlık, sıhhat, şifa bulmak-Karşıt, aksi yönde-Yıkamak, sadeleştirmek.

YUKARIDAN AŞAĞIYA: 1-Bir işi zihinde iyice düşünüp inceleyerek karar verme-Gayret, çalışma, yardım-Saha. 2-İstanbul'da bir stad İsmi-Garantisi olan. 3-Dudak boyası-İnsanın belli vakitlerde yediği şey-Evin bölümlerinden-Bir sayı. 4-Tersi geçecek yer-Yabanî hayvan vurma işi-Araştırma ve deneme yapmak için gerekli malzeme ve cihazların bulunduğu yer. 5-Yetişen, ulaşan-Japon çiçek düzenleme sanatı-İsteme, dileme. 6-Kavimle ilgili-Buyruk, ferman-Kimyada arsenikin simgesi. 7-Eski dilde su-Akaryakıt taşımak için özel şekilde yapılmış kamyon-Mesafe. 8-Gövde büyüklüğü-Altın ve gümüşten yapılmış şeylerin saflık derecesi. 9-Atama-Rütbesiz asker-Hoşnutluk, rıza gösteren. 10-Din ile devlet işlerinin birbirinden ayrılması-Dolaylı anlatım. 11-Asillik, soyluluk-Radyoaktif cisimlerin yaydığı ışın. 12-Öğüt-Buğdayın öğütülerek toz haline getirilmiş şekli. 13-Madenî-Diyarbakır'ın bir ilçesi. 14-Vücudun deri yoluyla dışarı attığı sıvı-Güzel, hoş-Sanki-Cana yakın, kanı sıcak. 15-Utanma duygusu-Bir şeyi düzene koymak, bir yöne çevirmek-Kâbe'yi ziyaret etmek ve tavafta bulunmak suretiyle Müslümanlar'ın yaptığı bir ibadet-Bir bağlama edatı. 16-Kasetteki görüntüyü televizyona yansıtmaya yarayan cihaz-Kolaylıkla kandırılabilen, aptal-Gök, felek. 17-Ortadan kaldırmak-Güneş doğmadan önceki aydınlık-Bir sinir hastalığı. 18-Yeteri kadar verimli olma-Öze ait olmayıp sonradan ortaya çıkan ve görünen-Sürekli, kalıcı, yok olmayan. 19-Kural, temel prensip-Cet, soy-Birbirinden giderek uzaklaşmak. 20-Bir nota-Anne ve kız evladın birlikte söylenme şekli (iki kelime)-Fotoğrafçılıkta karta basma-Bir besin maddesi. 21-Sucu-Büyük, iri harf-Orta sıcaklıkta olan. 22-Bir yağış şekli-Harp gemilerine gülle tesir etmemesi için kaplanan çelik levha-Yankı. 23-El çırpma-İki kemiğin birleştiği yer-Kimyada kalayın simgesi. 24-Eski dilde sokakta bulunan bebek. 25-Bir spor-Maddî veya manevî bir acı duyulduğunda çıkarılan ses-Sporda üstün gelen-Kimyada zirkonyumun simgesi. 26-Devlet hazinesine verilen para-Tersi kimyada titanın simgesi-Yabancı paraların millî para cinsinden değeri, geçer fiyat. 27-Eski dilde verme, bağış-Bir elektroliz kabında akımın girdiği elektrot, pozitif elektrot. 28- Artma, çoğalma, büyüme-Bir renk-Suyu veya yağı alınan şeylerin geriye kalan artığı. 29-Mermi atan (eski dilde)-Doların yüzde biri tutarındaki ABD para birimi-Muğla'nın bir ilçesi. 30-Bir ilimiz-Kamyon veya traktörlere daha fazla yük yüklemek için bağlanan büyük araba. 31-Anası bulunan-Kabul etmeme, geri çevirme. 32-Sterlinin yüzde biri değerindeki İngiliz para birimi-Üzerinde uyunan şilte-Gözleri görmeyen-Çimlendirilip kurutularak bira yapmak için hazırlanmış arpa. 33-Kimyada iridyumun simgesi-Etken-Saz çalan, çalgıcı-Belirti, işaret. 34-Karaciğere yapışık, safra salgılayan armut biçimindeki organımız-ABD'nin uzay araştırmalarının yapıldığı merkez. 35-Yüksek okullarda öğretim üyesi yardımcısı-Gezinti yeri-Bir uçucu böcek.



ekli
ıad-
22-
ıesi
ke-
Eski
ve-
ırda
vlet
esi-
çer
bın-
ma,
şey-
de)-
imi-
rak-
yük
evir-
ara
me-
azır-
ken-
apı-
mız-
35-
zinti

BEYİN CİMNASTİĞİ

$$\frac{135792468}{100}$$

Yukarıda görülen 1'den 8'e kadar karışık dizilmiş sayıları, 1 defa toplama, 3 defa çıkarma işlemi yaparak 100 sayısına eşitleyin. Biraz dikkatle, bulmacayı kolayca çözdüğünüzü göreceksiniz.

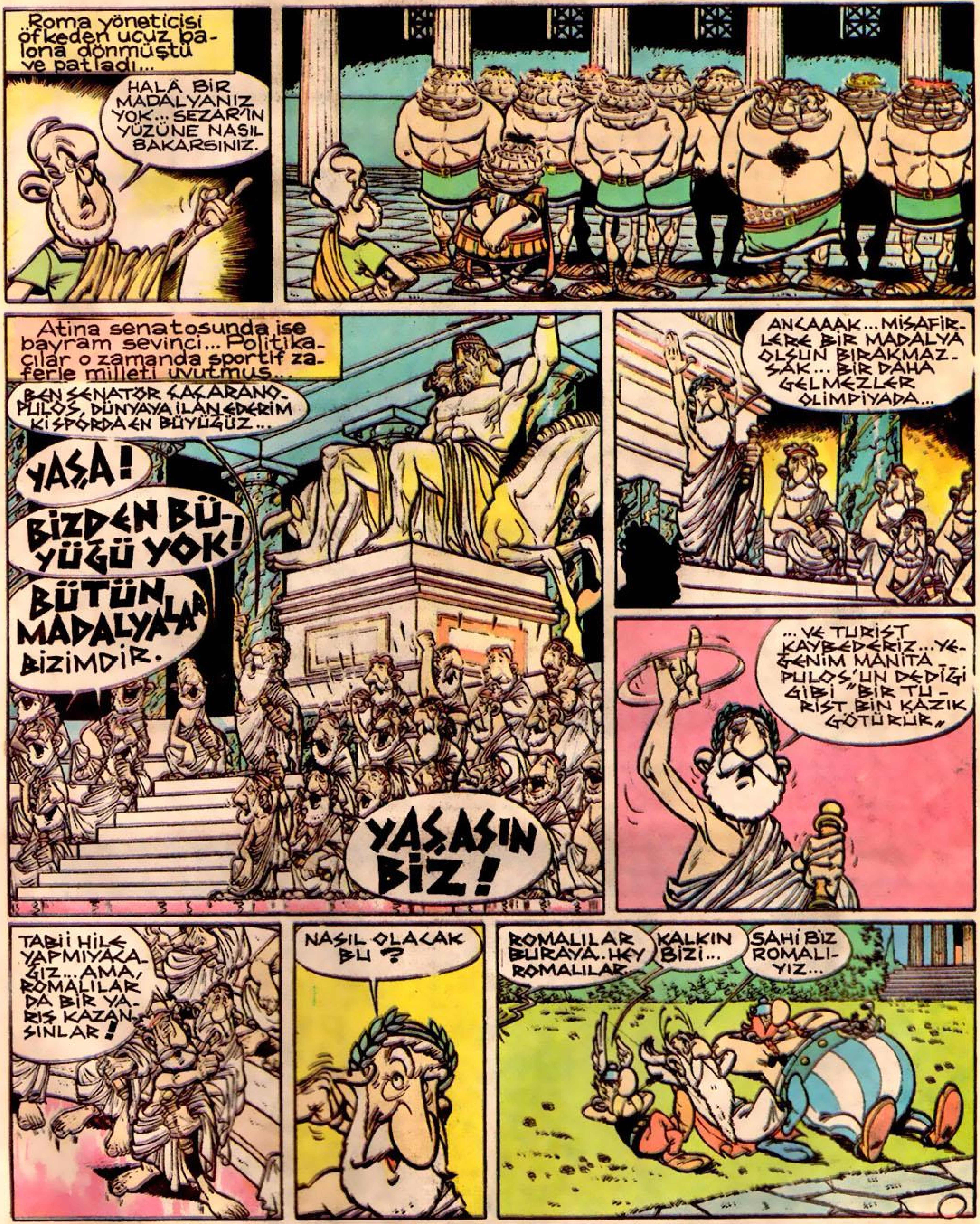
Albüm 3/A'nın çözümü

BEYİN CİMNASTİĞİ

1- Tepesi yukarıda olanların sayı değeri 4, aşağıda olanların ise 2'dir. Toplama işlemi 142+442+244=828 olmalıdır.

2- Farklı kâğıt karo 10'lusudur. Çünkü demetteki tek kırmızı kâğıt odur.

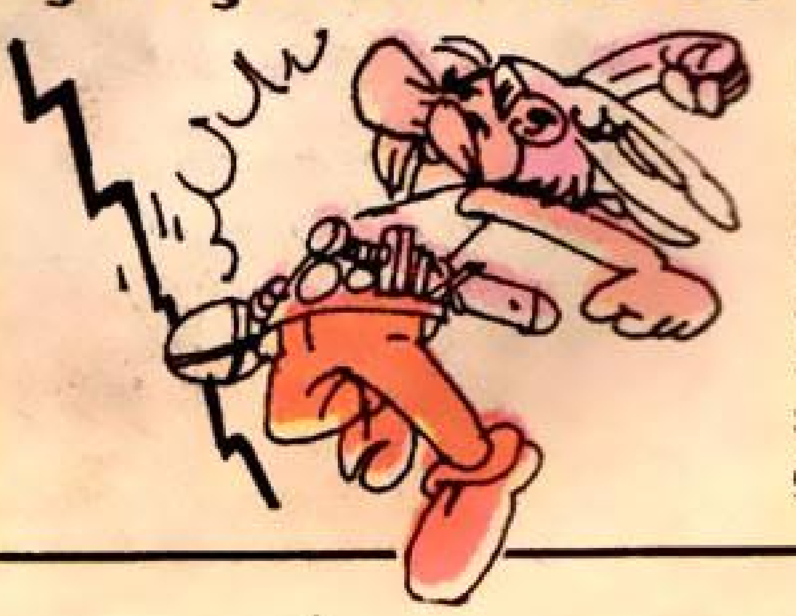
3- 2 ve 8 nolu üçgenler eş.



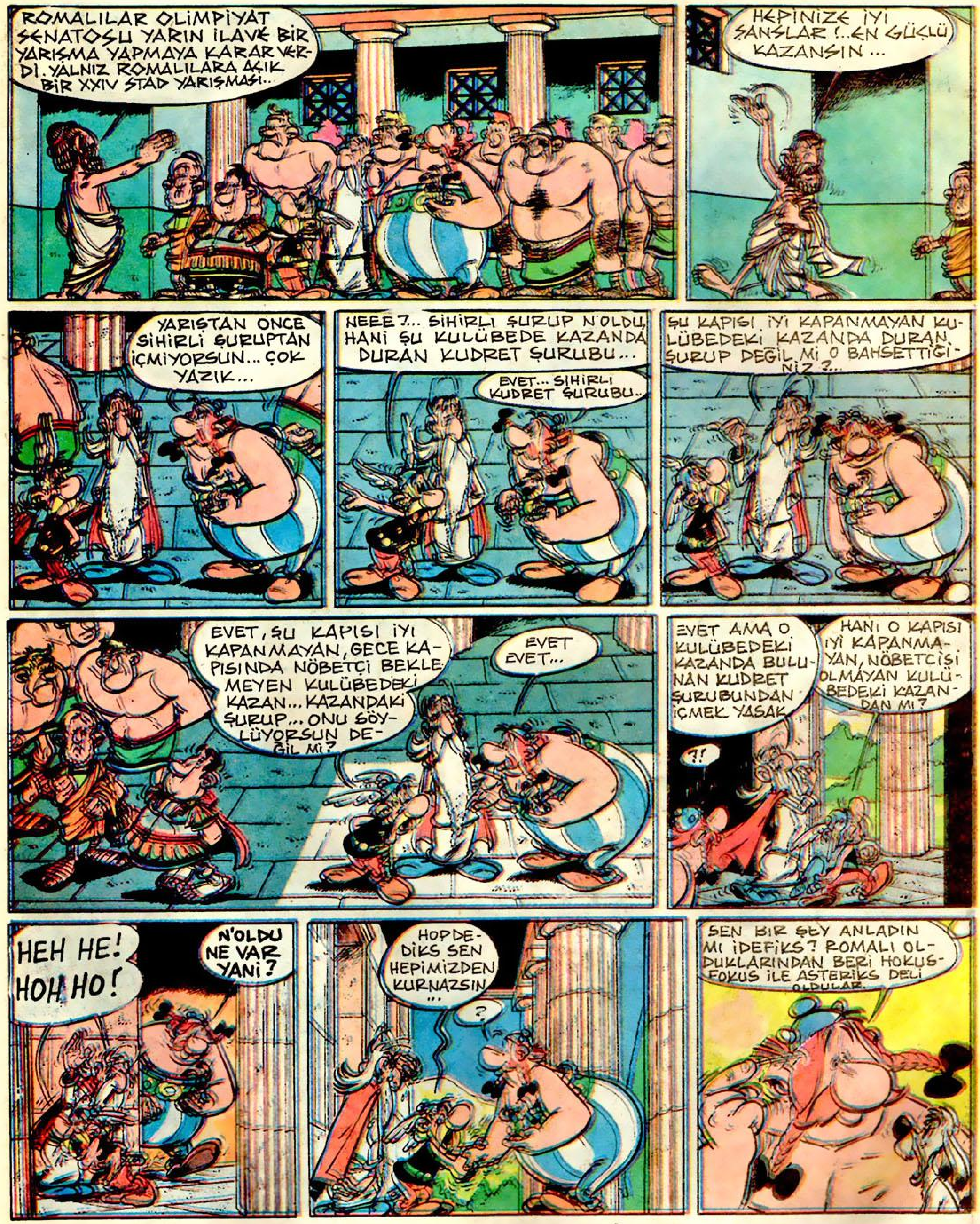
GÜVERCİNİN HIZI NEDİR?

Bir güvercin havada saatte 65 kilometre hıza ulaşabilir. Bu hız, rüzgârın yönüne ve gideceği yerin uzaklığına göre daha az ya da çok olabilir. Bir güvercin, hızını hiç düşürmeden 200 kilometre yolalabilir. Daha düşük bir hızda bin kilometre yol giden güvercinler görüşmüştür. Güvercinler ekseriye trenlerin sahanlıklarında yolculuk ederler. İçgüdüleri onlara rehberlik eder ve yuvalarına dönmelerini sağlar.

ŞİMŞEĞİN GÜCÜ NEDİR?



Bir şimşek ışığı, gücü 30 milyon volta kadar çıkabilen dev bir elektrik çakmasıdır. Bir şimşeğin sıcaklığı yaklaşık 30.000°C'dir. Bu, güneşin yüzeyindeki sıcaklığın 5 katıdır.



İLK FOTOĞRAF NE ZAMAN ÇEKİLMİŞTİR?

İlk fotoğraf Fransız kâşif Joseph Niepce tarafından 1826 yılında çekilmiştir. Özel olarak işlenmiş hafif hassas bir metal plaka kullanarak Joseph Niepce, evinin bahçesini çekmek için 8 saat uğraşmıştır. Zamanla poz verdirme süresi insanların da fotoğraflarını çekebilecek kadar kısalmıştır.

BULMACA NE ZAMAN BULUNDU?

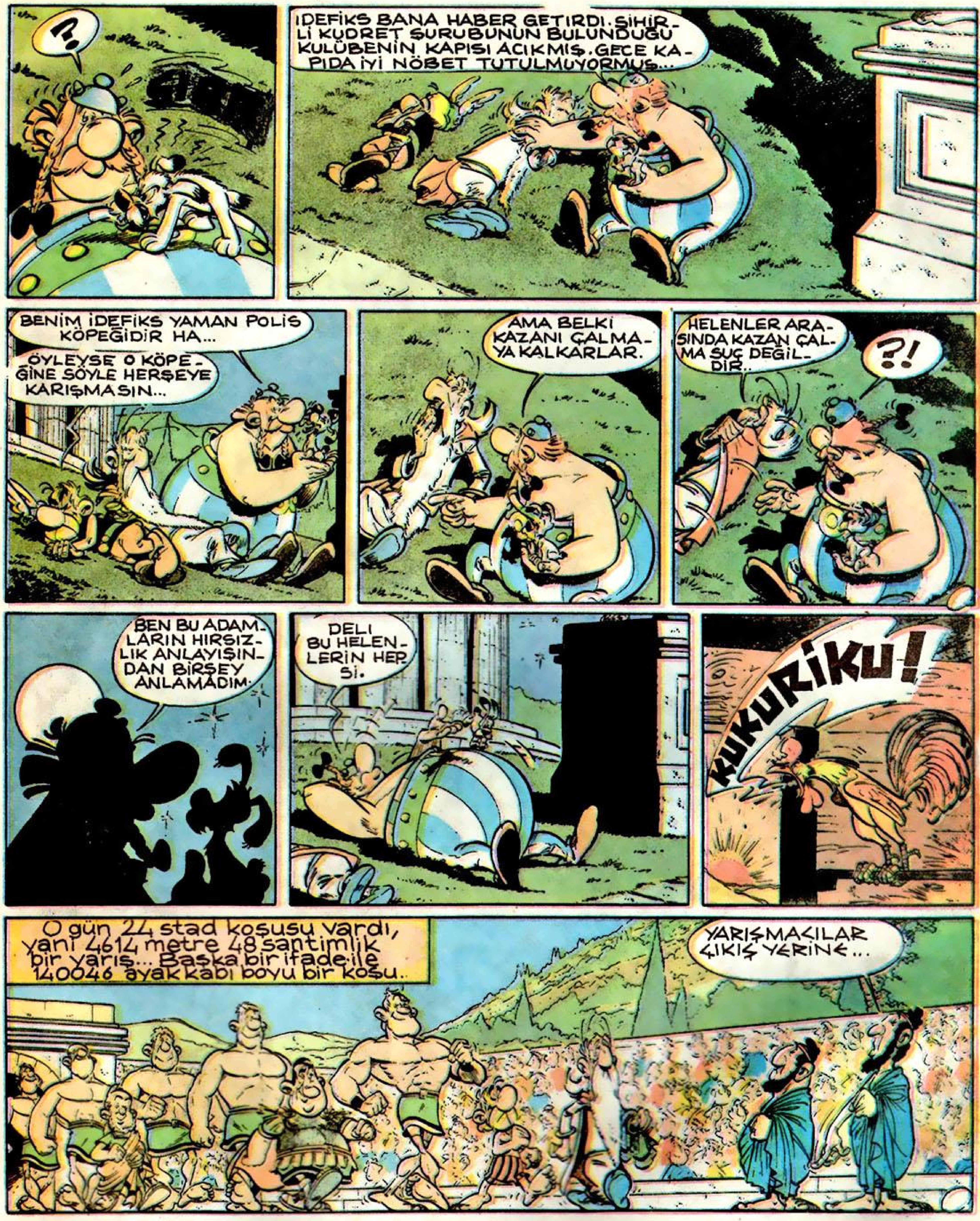
Çoğumuzun tiryakisi olduğu bulmacayı ilk defa Birinci Dünya Savaşı öncesinde 1913'te bir Amerikan gazetesi okurlarına sundu, o tarihten sonra hemen bütün gazetelerin vazgeçemediği bir oyun haline geldi. Bulmacada verilen kelimenin içindeki harf sayısı kadar olan kareler içine yatay ve düşey olarak kelimeler yazılır. Bu kelimelerin kesişmesinden yeni anlamlar çıkar.

UYDULAR UZAYDA NASIL KALIR?

Uydular uzaya roketler aracılığıyla fırlatılır. Roket, uyduyu dünya atmosferinin üst kısmına ulaşacak şekilde gönderir. Uydu dünya etrafındaki yörüngesinde dönmeye devam eder. Uydu neden yavaşlamaz ya da dünyaya düşmez, hiç düşündünüz mü? Çünkü uzay tamamen boştur. Ne hava, ne de uydunun hareketini yavaşlatacak başka bir şey vardır. Yerçekimi tarafından dünyaya çekilmeyecek kadar hızlı hareket eder. Bu arada uzaya doğru da gidemez. Çünkü yerçekimi onu dünyaya doğru çeker.

BİLARDOYU KİM BULDU?

Yeşil kadife ile kaplı bir masa üzerinde ıstaka denilen ağaçtan bir sopanın ucuyla itilen fildişinden üç top bir-



birine vurup oyuklara girerler. Bu oyun ilk defa 1510 yılında Fransa'da görüldü. Bir yüzyıl sonra taraftarları artarak moda haline geldi. Paris'teki Versaille sarayında da Fransa Kralı 14. Louis de sindirimini düzene sokmak için her gün bilardo oynardı.

BİR KAPLAN NE KADAR YİYEBİLİR?

Kaplanlar en iştahlı ve obur hayvanlardır. Yetişkin bir kaplan bir kerede kendi ağırlığının yaklaşık beşte biri kadar yiyebilir. Eğer insanlar da bir oturuşta ağırlıklarının beşte birini yeselerdi, 76 kilogram ağırlığındaki bir insanın bir oturuşta 25 kilogram yemek yemesi gerekirdi.

JUDOYU KİM BULMUŞTUR?

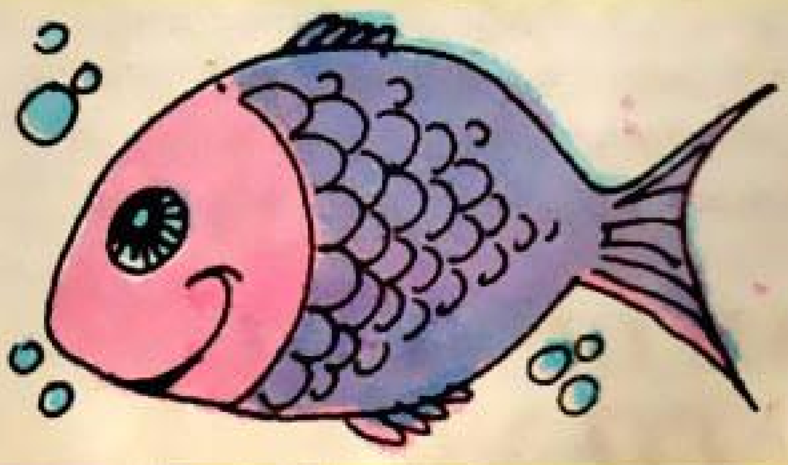
Judoyu 1882 yılında Japonya'da Dr. Jigoro Kano ortaya çıkarmıştır. Dr. Kano, judoyu eski bir silâhsız kendi kendine savunma metodu olan ju-jitsudan geliştirmiştir. Judoda en yüksek başarı ödülü olan Shihan (Şihan) şimdi-

ye kadar kimseye verilmemiştir. Ve dünyada kırmızı kuşak "Judan" alanların sayısı 10'u geçmez.

BİR UZAY MEKİĞİ'YLE KAÇ KİŞİ UZAYA GİDEBİLİR?

Bir Uzay Mekiği'yle 8 kişi uzaya seyahat edebilir. Birisi aracı kumanda ederken, bir diğeri mekiği uçuran pilot görevi görür. Mürettebatın diğer üyeleri ise görev ve yük uzmanlarıdır. Bu uzmanlar mekiğin uzaya bırakacağı teçhizat üzerinde çalışıyor.

EN BÜYÜK TATLISU BALIĞI HANGİSİDİR?

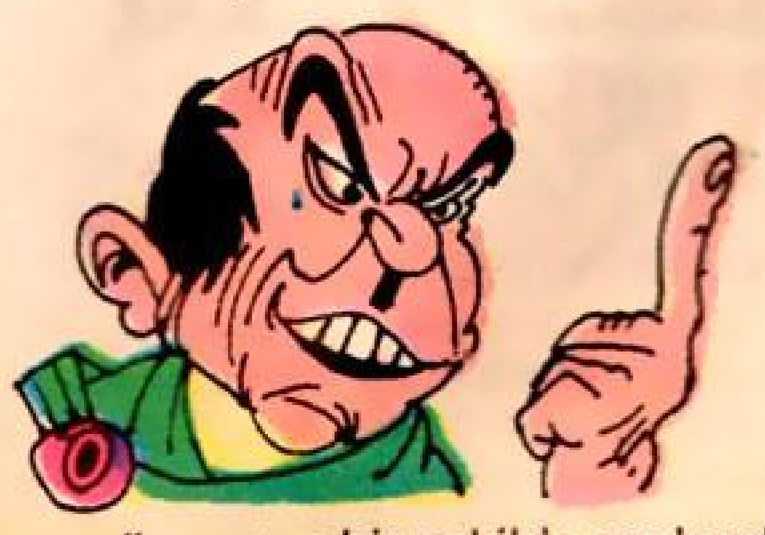


Brezilya'da bulunan Amazon Nehri ilgi çekici hayvanları ve bitkileriyle ünlüdür. Sadece en büyük yılan, böcek ve çiçek türlerini değil, "arapamya" adlı en bü-

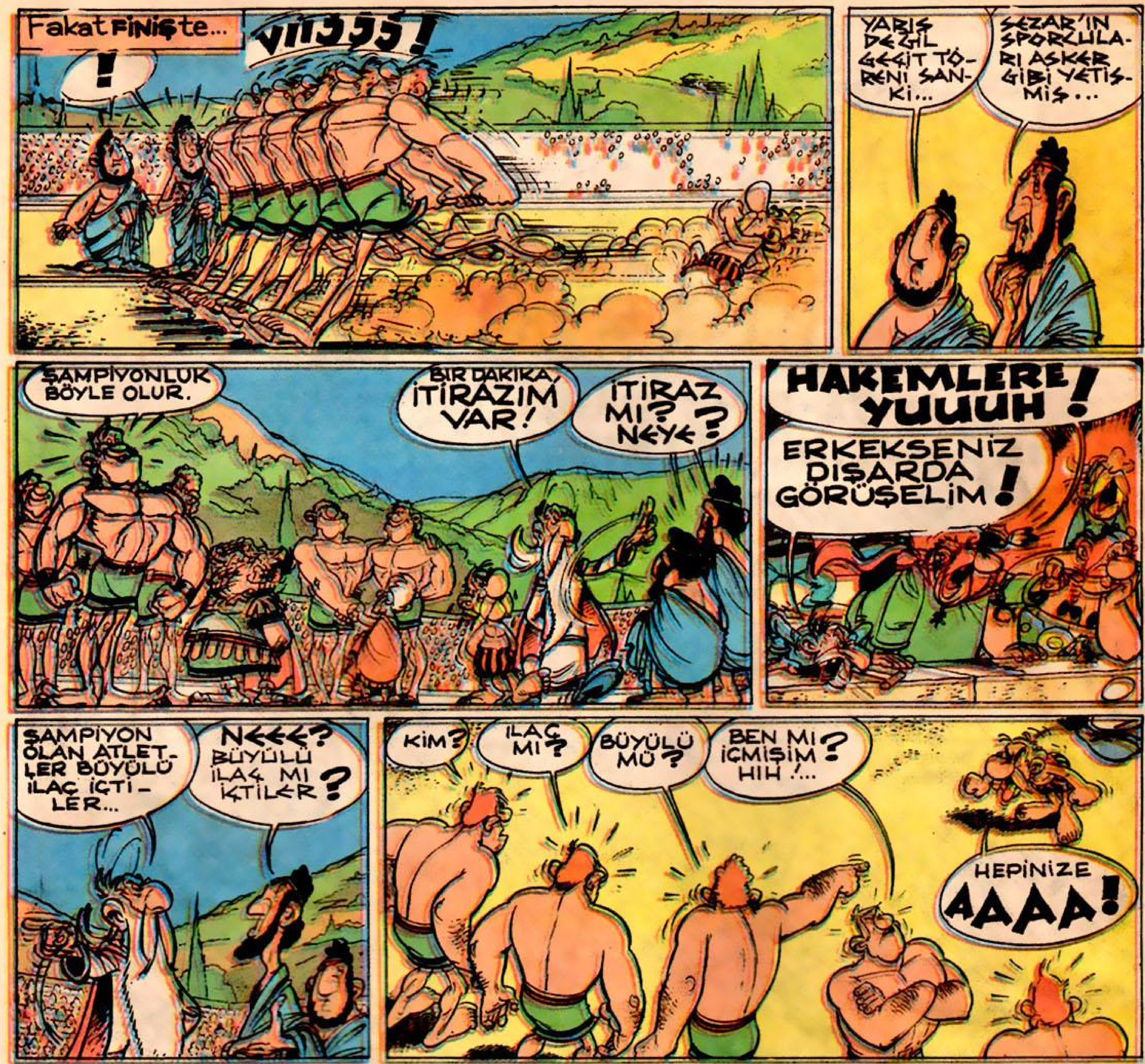
yük tatlısu balığını da barındırır. Görünüş olarak yılan balığına benzeyen arapamyanın uzunluğu 3 metre kadardır. Arapamya, çamurlu sularda pusuya yatarak avını bekleyen bir etoburdur. Yumurtaları ve yavruları koruyan erkek arapamya bu davranışıyla balıklar arasında alışılmamış bir yere sahiptir.

MARSLILAR DÜNYAYI İSTİLÂ ETTİ Mİ?

Böyle bir şeyin olmadığını biliyoruz ama, 31 Ekim 1938'de milyonlarca Amerikalı, Marslılar'ın dünyayı işgal



ettiğini sandılar. Radyoda H. G. Wells'in "Dünyaların Savaşı" adlı bilim kurgu romanından uyarlanan bir piyes yayınlanıyordu. Yapımcısı Orson Welles adlı genç aktör, haber bültenleri ve hükûmet beyanatlarıyla piyesi o kadar gerçeğe uygun bir şekilde seslendirdi ki, bütün dinleyiciler,



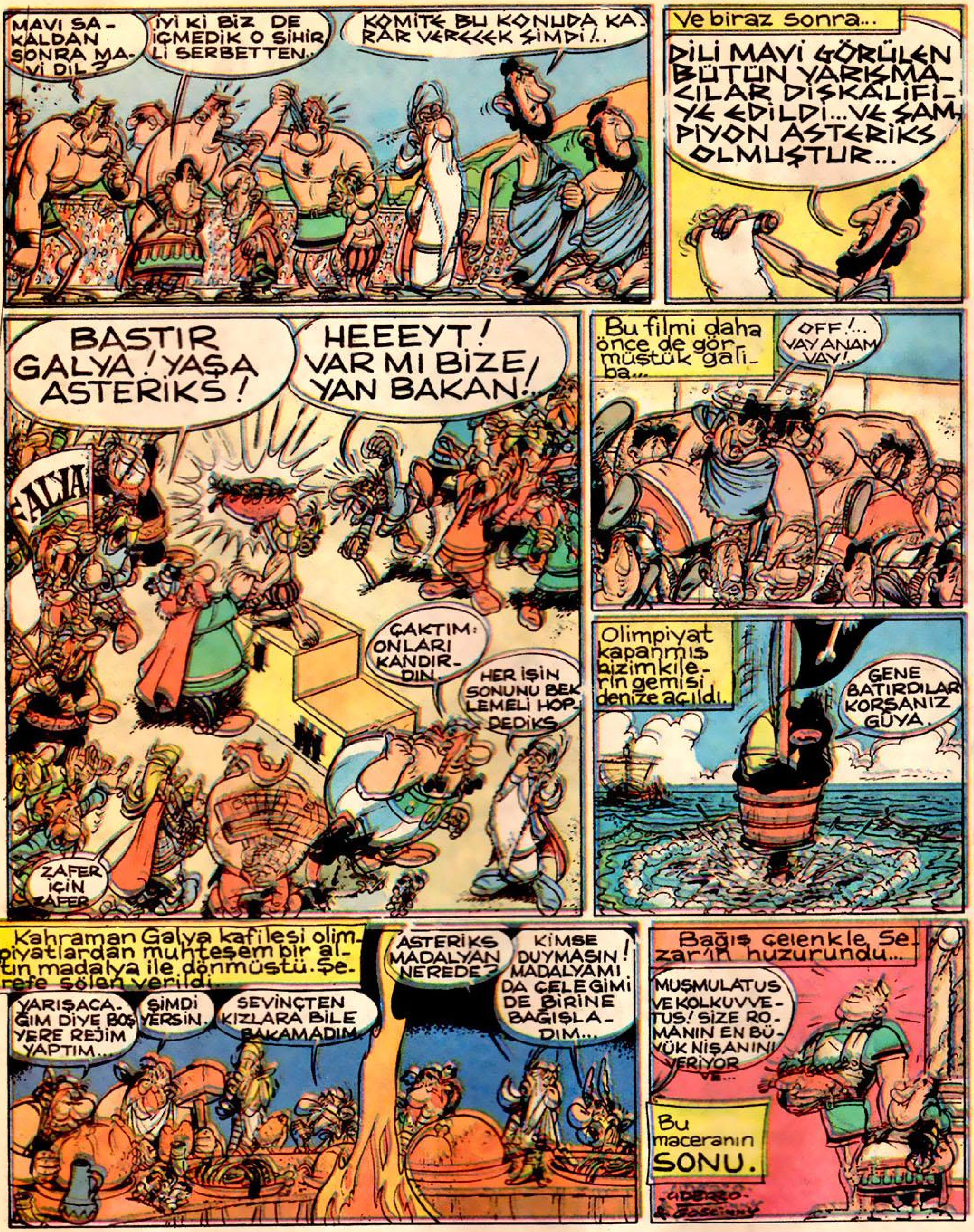
paniğe kapıldılar. İnsanlar uzaylıların saldırılarından kaçmak için kasabalardan kırlara akın etmeye başladılar. Oysa, radyo istasyonu piyes başlamadan önce bunun bir bilim kurgu olduğunu belirtmişti.

TIRTILDA MI DAHA ÇOK KAS VARDIR, YOKSA İNSANDA MI?

Hemen, "Tabiî ki insanda" diyeceksiniz. Ama yanılıyorsunuz. Tırtıldaki kasların sayısı insanın sahip olduğu kaslardan 4 kat daha fazladır.

PATATESİN ZEHİRLİ OLABİLECEĞİNİ BİLİYOR MUSUNUZ ?

Patates, öldürücü köpek üzümüyle aynı familyadandır. Yapraklarında "Solanin" adlı bir zehir bulunur. Bir insan için gerçekten zararlı olabilecek kadar zehir içermemesine rağmen, İngiltere'de Elizabeth dönemindeki insanların patatesin yumruları yerine yapraklarıyla saplarını yedikleri için sık sık hastalandıkları söylenir.

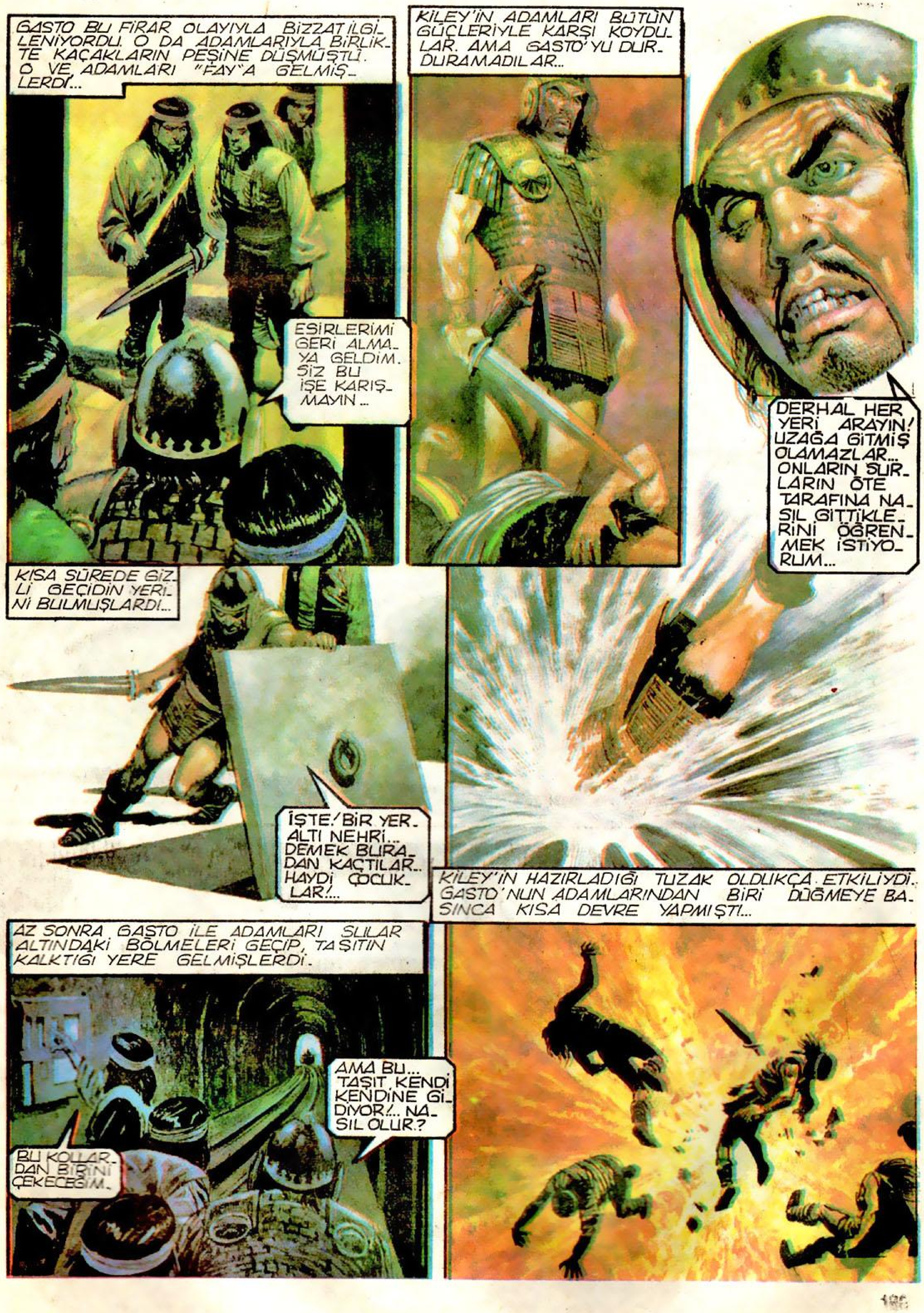


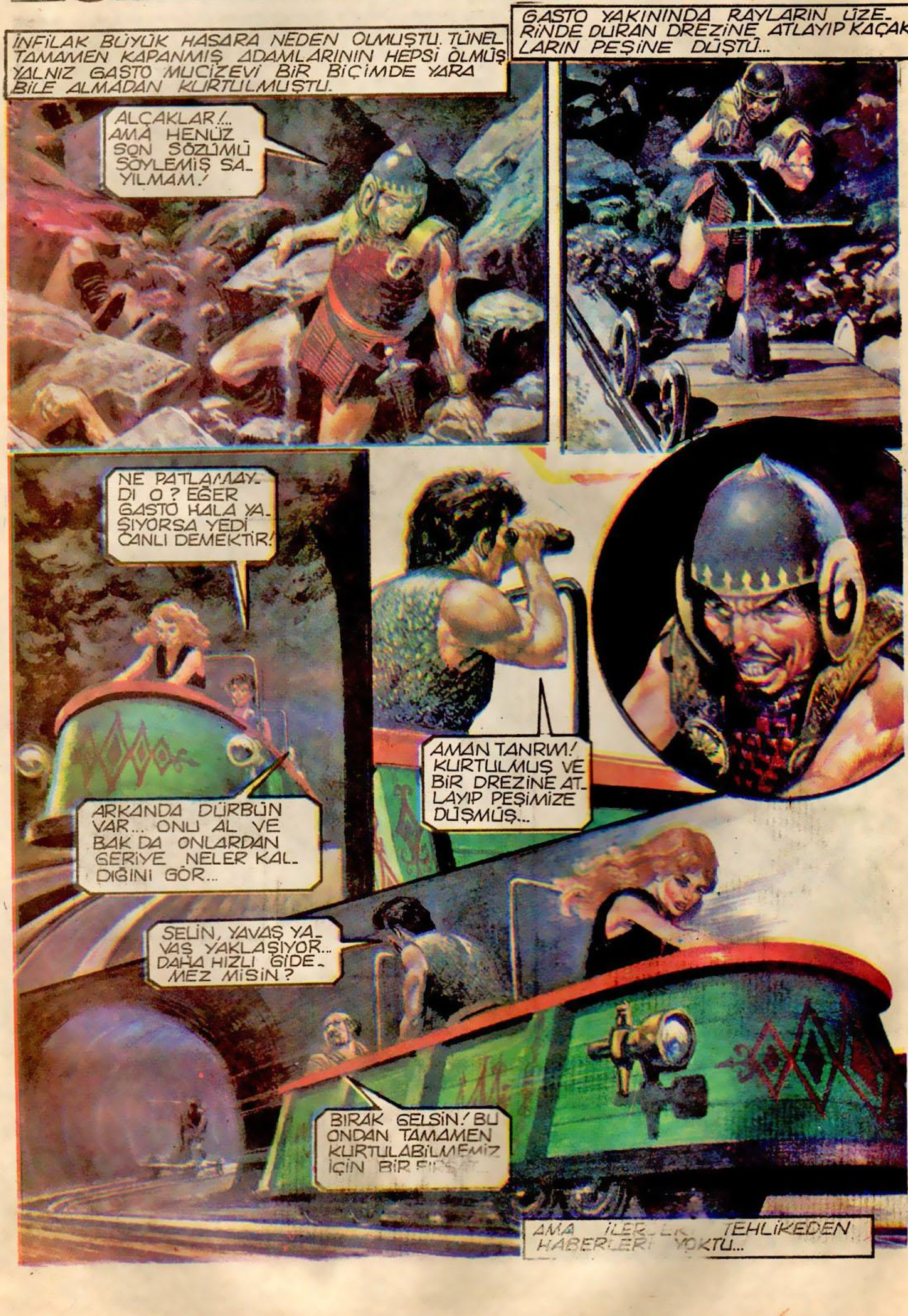
OZON NEDEN O KADAR ÖNEMLİDİR?

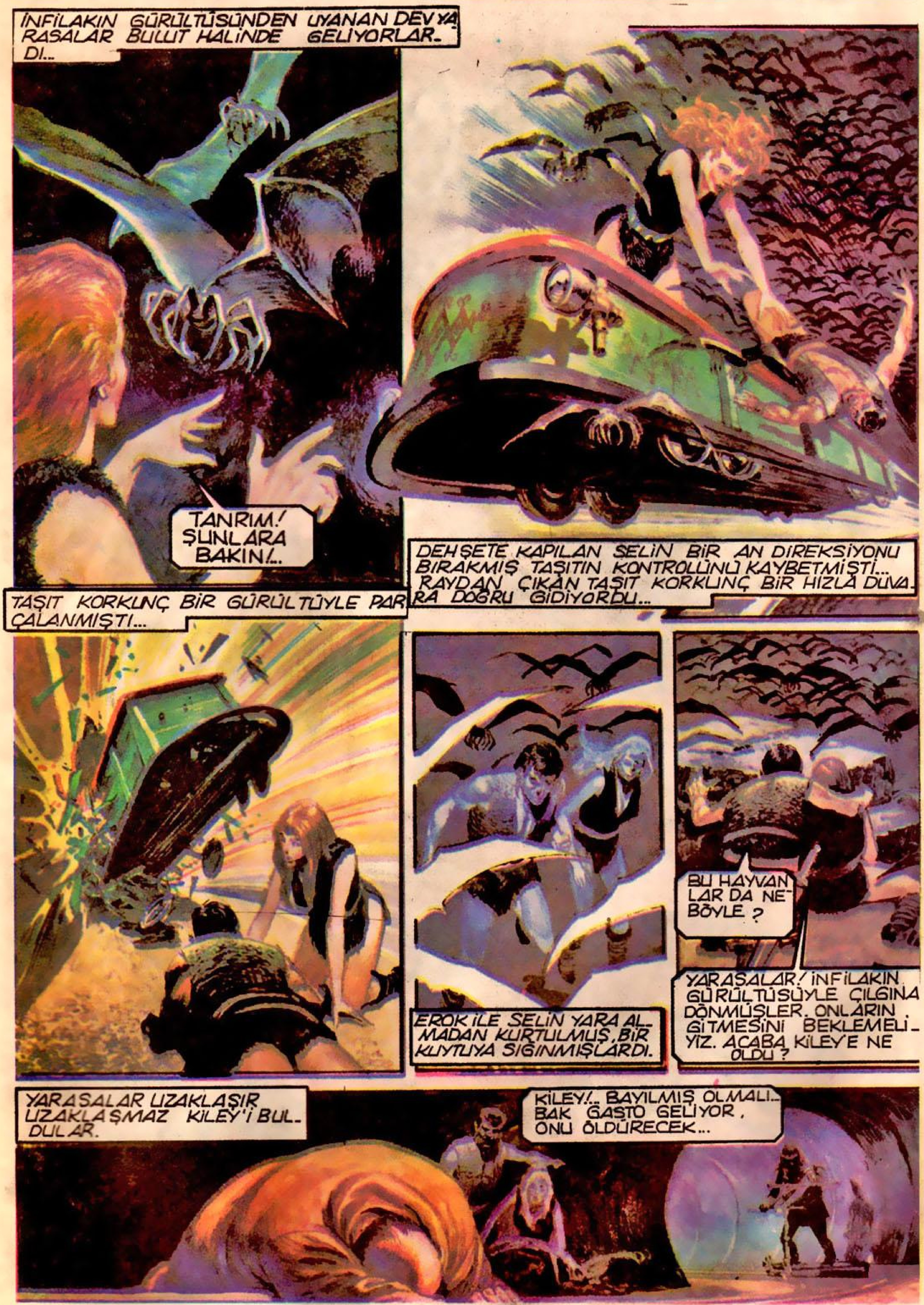
Atmosfer başlıca 3 gazdan ibarettir. % 78'ini nitrojen, % 21'ini oksijen ve % 1'ini de argon oluşturur. Diğer maddeler ise karbondioksit, helyum kalıntıları, hidrojen, kripton, metan, ozon ve ksenondur. Ozon, oksijenin zehirli bir çeşididir. Yer seviyesinde, ozon havanın milyonda birinden daha az bir kısmını oluşturur. Ama statosferde, yer seviyesinin yaklaşık 24 kilometre üstünde ince ozon tabakası, güneşin yakıcı ultraviyole ışınlarının çoğunun dünyaya ulaşmasını engeller. Eğer bu ışınlar yeryüzüne ulaşmış olsaydı, bütün canlıları öldürürdü. Bu yüzden ozon tabakası bütün canlılar için hayatî önem taşır.

MUCİT MACİT ŞİMDİLİK SON İCAT

KİLEY KAPIYI AÇMAYI BAŞARMIŞTI... BU KAPAKTAN SONRA ARD ARDA İKİ BÖLMEDEN DAHA GEÇTİLER...
SONRA KİLEY BİR SAPI TUTUP ÇEKTİ. VE SU BİRDEN DIŞARI ATILDI...
BU ELEKTRİKLE Mİ ÇALIŞIYOR?
EVET, BİZ ELEKTRİK AKIMINI KULLANIYORUZ, AMA GASTO BUNU BİLMİYOR.
EROK VE SELİN BASİT VE GARİP BİR ULAŞIM ARACINA BİNERKEN, KİLEY BU ARACI ÇALIŞTIRACAK MEKANİZMAYI HAREKETE GEÇİRİYORDU.
ELEKTRİKLE ÇALIŞAN BİR TAŞIT!...
EĞER GASTO BURAYA GELECEK OLURSA VE BU ELEKTRİK DÜĞMELERİYLE OYNAMAYA KALKIŞIRSA ÇOK KOMİK BİR SÜRPRİZLE KARŞILAŞIR!
BU ARAÇ HEP BÖYLE Mİ GİDER?
MİDEN Mİ BULANDI KAPTAN? DAHA HIZLI GİTMEMİ İSTER MİYDİN?
SEN ÖNÜNE BAKSANA!


GASTO BU FİRAR OLAYIYLA BİZZAT İLGİLENİYORDU. O DA ADAMLARIYLA BİRLİKTE KAÇAKLARIN PEŞİNE DÜŞMÜŞTÜ. O VE ADAMLARI "FAY"A GELMİŞLERDİ...
ESİRLERİMİ GERİ ALMAYA GELDİM. SİZ BU İŞE KARIŞMAYIN...
KİLEY'İN ADAMLARI BÜTÜN GÜÇLERİYLE KARŞI KOYDULAR. AMA GASTO'YU DURDURAMADILAR...
DERHAL HER YERİ ARAYIN! UZAĞA GİTMİŞ OLAMAZLAR... ONLARIN SURLARIN ÖTE TARAFINA NASIL GİTTİKLERİNİ ÖĞRENMEK İSTİYORUM...
KISA SÜREDE GİZLİ GEÇİDİN YERİNİ BULMUŞLARDI...
İŞTE! BİR YERALTI NEHRİ... DEMEK BURADAN KAÇTILAR.. HAYDİ ÇOCUKLAR!...
KİLEY'İN HAZIRLADIĞI TUZAK OLDUKÇA ETKİLİYDİ. GASTO'NUN ADAMLARINDAN BİRİ DÜĞMEYE BASINCA KISA DEVRE YAPMIŞTI!...
AZ SONRA GASTO İLE ADAMLARI SULAR ALTINDAKİ BÖLMELERİ GEÇİP, TAŞITIN KALKTIĞI YERE GELMİŞLERDİ.
AMA BU... TAŞIT KENDİ KENDİNE GİDİYOR!... NASIL OLUR?
BU KOLLARDAN BİRİNİ ÇEKECEĞİM.


İNFİLAK BÜYÜK HASARA NEDEN OLMUŞTU. TÜNEL TAMAMEN KAPANMIŞ ADAMLARININ HEPSİ ÖLMÜŞ YALNIZ GASTO MUCİZEVİ BİR BİÇİMDE YARA BİLE ALMADAN KURTULMUŞTU.
ALÇAKLAR!... AMA HENÜZ SON SÖZÜMÜ SÖYLEMİŞ SAYILMAM!
GASTO YAKININDA RAYLARIN ÜZERİNDE DURAN DREZİNE ATLAYIP KAÇAKLARIN PEŞİNE DÜŞTÜ...
NE PATLAMAYDI O? EĞER GASTO HALA YAŞIYORSA YEDİ CANLI DEMEKTİR!
ARKANDA DÜRBÜN VAR... ONU AL VE BAK DA ONLARDAN GERİYE NELER KALDIĞINI GÖR...
AMAN TANRIM! KURTULMUŞ VE BİR DREZİNE ATLAYIP PEŞİMİZE DÜŞMÜŞ...
SELİN, YAVAŞ YAVAŞ YAKLAŞIYOR... DAHA HIZLI GİDEMEZ MİSİN?
BIRAK GELSİN! BU ONDAN TAMAMEN KURTULABİLMEMİZ İÇİN BİR
AMA TEHLİKEDEN HABERLERİ YOKTU...


İNFİLAKIN GÜRÜLTÜSÜNDEN UYANAN DEV YARASALAR BULUT HALİNDE GELİYORLARDI...
TANRIM! ŞUNLARA BAKIN!..
DEHŞETE KAPILAN SELİN BİR AN DİREKSİYONU BIRAKMIŞ TAŞITIN KONTROLÜNÜ KAYBETMİŞTİ... RAYDAN ÇIKAN TAŞIT KORKUNÇ BİR HIZLA DUVARA DOĞRU GİDİYORDU...
TAŞIT KORKUNÇ BİR GÜRÜLTÜYLE PARÇALANMIŞTI...
EROK İLE SELİN YARA ALMADAN KURTULMUŞ, BİR KUYTUYA SIĞINMIŞLARDI.
BU HAYVANLAR DA NE BÖYLE ?
YARASALAR! İNFİLAKIN GÜRÜLTÜSÜYLE ÇILGINA DÖNMÜŞLER. ONLARIN GİTMESİNİ BEKLEMELİYİZ. ACABA KİLEY'E NE OLDU ?
YARASALAR UZAKLAŞIR UZAKLAŞMAZ KİLEY'İ BULDULAR.
KİLEY!.. BAYILMIŞ OLMALI.. BAK GASTO GELİYOR, ONU ÖLDÜRECEK...

MUCİT MACİT ŞİMDİLİK SON İCAT

Devamı haftaya